

# Botanisches Centralblatt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Abonnement für das halbe Jahr (26 Nrn.) 14 Mark  
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

## ZEISS MIKROSKOPE

für alle wissenschaftlichen und  
technischen Untersuchungen :: ::

### MIKROPHOTOGRAPHISCHE APPARATE

PROJEKTIONS-APPARATE - EPI-  
DIASKOPE - EPISKOPPE :: :: ::

### DUNKELFELDBELEUCHTUNG:

PARABOLOID-KONDENSOR für Bakterien.  
KARDIOID-KONDENSOR für Kolloide ::

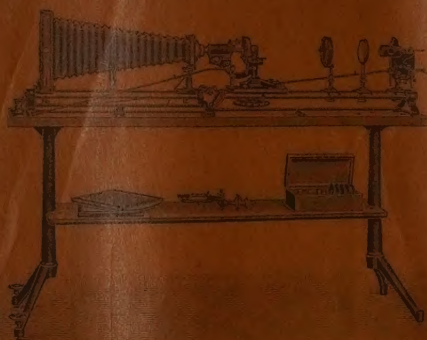
Spezial-Prospekte „M 17“ frei.

**CARL ZEISS :: JENA**

Berlin • Hamburg • London • Mailand  
Paris • St.-Petersburg • Tokio • Wien

# Ernst Leitz, Optische Werke, Wetzlar.

BERLIN NW. 6. Luisenstr. 45; FRANKFURT a.M., Neue Mainzerstr. 24.  
ST. PETERSBURG, LONDON, NEW-YORK.



Grosser mikrophotographischer Apparat  
Ia.

**Mikroskope.**

**Mikrotome.**

**Apparate**

zum Zeichnen in  
natürlicher Grösse.

**Mikrophotographische**  
und

**Projektionsapparate**  
mit Leitz-Reflektor.

**Prismenfeldstecher.**

Spezial-Katalog „B 5“  
auf Verlangen gratis.



## C. Reichert, Wien VIII/2

**Mikroskope**

für alle wissenschaftlichen Untersuchungen

**Fluorescenz-Mikroskop**

**Mikrotome**

**Projektions- und**  
**Mikrophotographische Apparate**

===== Sonderlisten und Literatur postfrei =====

**Verlag von Gustav Fischer in Jena.**

**Soeben erschienen:**

**Das kleine botanische Praktikum für Anfänger.** Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. Von Eduard Strasburger†. Siebente Auflage. Bearbeitet von Dr. Max Koernicke, et. Prof. der Botanik an der landwirtschaftl. Akademie Bonn-Poppelsdorf, a. o. Prof. an der Universität Bonn. Mit 135 Holzschnitten und 2 farbigen Bildern. 1913. Preis: brosch. 6 Mark 50 Pf., geb. 7 Mark 50 Pf.

# Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

**Association Internationale des Botanistes**

für das Gesamtgebiet der Botanik.

---

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:      des Vice-Präsidenten:      des Secretärs:  
**Prof. Dr. E. Warming.      Prof. Dr. F. W. Oliver.      Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

**Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,  
Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

**Dr. J. P. Lotsy,**  
Chefredacteur.

---

**Vierunddreissigster Jahrgang. 1913.**

II. Halbjahr.

**Band 123.**



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1913.





# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 123.

## I. Allgemeines.

- Arcichovsky*, Auf der Suche nach Chlorophyll auf den Planeten. 129
- Blaauw*, Die tropische Natur in Skizzen und Farben. 417
- Cotte*, Encore le *Rhus coriaria* L. d'Aubagne. Réponse à M. Buchet. 97
- Enriques*, La Teoria cellulare. 130
- von Faber*, 's Lands Plantentuin zu Buitenzorg nach dem Hinscheiden Treubs. 17
- Küster*, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 417
- Laveran et Mesnil*, Trypanosomes et Trypanosomiasis. 177
- Lo Forte*, La Botanica pittoresca. Esposizione biologica e sistematica del regno vegetale. 529
- Massart*, Les naturalistes actuels et l'étude de la nature. 321
- Möller*, Ein neues Vegetationshaus und seine praktische Erprobung. 529
- Rhan*, Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoen im Boden. 289
- Schmidt-Nielsen*, Jahresbericht für die biologische Gesellschaft in Christiania. 1911. 337
- Schweinfurth*, Arabische Pflanzennamen aus Aegypten, Algerien und Jemen. 178
- Smalian*, Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B. I. Teil. Blütenpflanzen. 178
- Strasburger*, Das botanische Praktikum. 5te Auflage bearbeitet von E. Strasburger und M. Körnicke. 418
- —, Streifzüge an der Riviera. 369
- Thiele*, Originalkopien von Pflanzenteilen. 257
- Tunmann*, Pflanzenmicrochemie. Ein Hilfsbuch beim microchemischen Studium pflanzlicher Objecte. 418
- Warburg*, Ueber die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. 420
- Wernham*, Floral Evolution: with particular reference to the Sympetalous Dicotyledons. 337
- Winkler*, Entwicklungsmechanik oder Entwicklungsphysiologie der Pflanzen. 322
- Worgitsky*, Lebensfragen aus der heimischen Pflanzenwelt. Biologische Probleme. 370

## II. Anatomie.

- Adkinson*, Some features of the Anatomy of the Vitaceae. 81
- Baar*, Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens*. 421
- Bukvic*, Die thylloiden Verstopfungen der Spaltöffnungen und ihre Beziehungen zur Korkbildung bei den Cactaceen. 130
- Buscalioni e Lopriore*, Il peroma tubuloso, l'endoderme midollare, la frammentazione desmica e la schizorrizia nelle radici della *Phoenix dactilifera* L. 530
- Cunnington*, Anatomy of *Enhalus acoroides* (Linn. F.). Zoll. 449
- Espe*, Beiträge zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen über die Blattspreite. 257
- Gerresheim*, Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungs-

- weise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dikotyledonen. 179
- Gicklhorn*, Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia*. 421
- Günzel*, Blattanatomie südwestafrikanischer Gräser. 241
- Hill and de Fraine*, A Consideration of the Facts relating to the Structure of Seedlings. 450
- Holden*, On the Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella*. 450
- Jadin et Juillet*, Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar dont des résines parfumées dans leurs écorces. 339
- Jakushkine und Wawilow*, Die anatomische Untersuchung einiger Haferassen mit Rücksicht auf die Beziehungen zwischen dem anatomischen Bau und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen. 481
- Kondo*, Der anatomische Bau einiger ausländischer Hülsenfrüchte, die jetzt viel in den Handel kommen. 49
- Lhoták*, Einige Bemerkungen zur Kenntnis des Baues des Wurmfarns (*Aspidium filix mas*). 209
- Müller*, Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsstoffe der Kompositenblätter. 450
- Mylius*, Das Polyderm. Vergleichende Untersuchung über die physiologischen Scheiden Polyderm, Periderm und Endodermis. 289
- Netolitzky*, Kieselmembranen der Dikotyledonenblätter Mitteleuropas. 130
- Oberstein*, Ueber den Bau der Blattspitzen der *Mesembrianthemata* Barbata. 241
- Rippel*, Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. 291
- Rüggeberg*, Beitrag zur Anatomie des Zuckerrübenkeimlings. 242
- —, Beiträge zur Anatomie der Zuckerrübe. 531
- Schröder*, Zur experimentellen Anatomie von *Helianthus annuus* L. 259
- Seydel*, Zur Anatomie und Physiologie der Cyclanthaceen. 260
- Sonntag*, Die Torsionserscheinungen der Pflanzenfasern beim Anfeuchten und die mikroskopische Unterscheidung von Hanf und Flachs. 261
- Stade*, Beiträge zur Kenntnis des Hautgewebes von *Euphorbia*. 242
- Takeda*, A Theory of „Transfusion-tissue“. 451
- —, Development of the stoma in *Gnetum Gnetum*. 452
- —, Some Points in the Anatomy of the Leaf of *Welwitschia mirabilis*. 339
- Thomson*, On the Comparative Anatomy and Affinities of the *Araucarineae*. 81
- Tichomirov*, Zur Kenntnis des Wurzelbaues von *Smilax excelsa* L., der Transkaukasiens *Sarsaparilla*, Ekale der Iberier, mit *Smilax aspera* L. verglichen. Eine botanisch-pharmakognostische Studie. 641
- Unger*, Ueber den Würzburger Baldrian. Beitrag zur anatomischen Kenntnis ätherisches Oel führender Zellen. 262
- Ursprung*, Ueber das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. 292
- Vértes*, Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. 577

### III. Biologie.

- Amberg*, Zur Blütenbiologie von *Arctostaphylos alpina* (L.) Sprengel. 292
- Burckhardt*, Die Lebensdauer der Pflanzenhaare, ein Beitrag zur Biologie dieser Organe. 340
- Buscalioni e Muscatello*, L'origine di alcune piante a frutti



- sotterranei (geocarpiche). 97
- Fuchs*ig, Häufigere Schutzeinrichtungen der Pflanzen gegen zu starke Transpiration. Zusammenstellung älterer und neuerer Untersuchungsergebnisse und vorläufige Mitteilung über Transpirationsversuche und Untersuchungen über den anatomischen Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger Akazienarten. 657
- von Hayek*, Ueber die Blütenbiologie von *Cytinus Hypocistis* L. 131
- Heinricher*, Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 293
- Hill*, The Production of Hairs on the Stems and Petioles of *Tropaeolum peregrinum* L. 609
- Marloth*, Note on the pollination of *Encephalartos Altensteinii*. (Kaffir Bread Tree). 658
- Merk*, Zum Kapitel: „Pflanzenverbreitung durch Vögel“. 209
- Pohle*, Zur Biologie der sibirischen Arve, *Pinus sibirica* Mayr. 641
- Rattray*, Notes on the pollination of some South African Cycads. 658
- Rechinger*, Verschiedene Entwicklungszeit von *Acer pseudoplatanus* L. in den Wiener Anlagen. 14
- Saxton*, The Leaf-Spots of *Richardia albo-maculata*, Hook. 466
- Schmid*, Zur Oekologie der Blüte von *Himantoglossum*. 210
- Schneider-Orelli*, Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Xyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und seinen Nährpilz. 561
- Seegeer*, Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Hänke. 1
- Tropea*, *Nettari estranuziali nelle foglie dell'Adenia venenata* Forsk. 97
- von Tubeuf*, Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel, *Viscum cruciatum*. 293
- —, Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. 294
- Verhulst*, Contribution à l'étude du caractère biologique des deux *Chrysosplenium*. 323
- Vilhelm*, Die kleistogamen Blüten von *Parnassia palustris* und einige teratologische Beobachtungen an Phanerogamenblüten. 422
- —, Kleistogame Blüten bei *Parnassia palustris*. 422
- Warncke*, Neue Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. 50

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Akemine*, Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. 210
- d'Angremond* Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen. 423
- Bartlett*, Note on the occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea* DC. 659
- Blackman and Welsford*, Fertilization in *Lilium*. 82
- Boshart*, Beiträge zur Kenntnis der Blattasymmetrie und Exotrophie. 50
- Bruchmann*, Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. 562
- Burgerstein*, Zur Mechanik der Embryoentfaltung bei den Gramineen. 423
- van Burkom*, Der Zusammenhang zwischen der Blattstellung und der Verteilung der Wachstums-schnelligkeit am Stengel. 424
- Buscalioni*, Rapporti fra la gamopetalia e la filotassi. 131
- Buscalioni e Muscatello*, Sopra un nuovo processo di tecnica istologica per la colorazione delle sezioni in serie, e la sua applicazione alla anatomia e fisiologia vegetale, con particolare riguardo agli organi motori. 132
- — e — —, Sulle radici avventizie nell'intorno del fusto di „*Rhus viminalis*“ Ait. e su alcune alterazioni del sistema radicale di questa specie. 132
- Busich*, Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae. 642

- Cannon*, Some Relations between Root Characters, Ground Water and Species Distribution. 263
- Chifflet*, Sur les variations de la forme du réceptacle chez le *Dorstenia Massoni* Bureau, sous l'influence de bouturages, de pincements réitérés. 98
- Cortesi*, Alcune anomalie delle „*Anemone nemorosa*“ L. 98
- Danek*, Morphologische und anatomische Studien über die *Ruscus*, *Danaë*- und *Semele*-Phyllokladien. 294
- Dehorne*, Recherches sur la division de la cellule. 180
- Della Valle*, La morfologia della cromatina dal punto di vista fisico. 532
- Donati*, Di alcune particolarità embriologiche in *Poinsettia pulcherrima* R. Gr. 98
- Doposcheg-Uhlár*, Die Anisophyllie bei *Serpervivum*. 51
- Eames*, The Morphology of *Agathis australis*. 82
- Ernst und Bernard*, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 10—12. 372
- — und *Schmid*, Ueber Blüte und Frucht von *Rafflesia*. 370
- Farmer*, Nuclear Osmosis and Meiosis. 83
- —, Telosynapsis and Parasy-napsis. 659
- Figdor*, Teratologisches von *Soldanella*. 643
- Fries*, Ein unbeachtet gebliebenes Monokotyledonenmerkmal bei einigen Polycarpicae. 18
- —, Zur Kenntnis der afrikanischen *Dorstenia*-Arten. 609
- von Goebel*, Morphological Notes. I. The Inflorescences of Ambrosiaceae. 452
- Heinricher*, Experimentelle Beiträge zur Frage nach der Ras-senbildung der Mistel. 18
- Hergt*, Abnorme Frucht von *Papaver Rhoeas*. 210
- Hill*, The Floral Morphology of the Genus *Sebaea*. 659
- Kajanus*, Ueber einige vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. 161
- Kavina*, Durch Arten der Gattung *Hypomyces* verursachte Deformitäten. 401
- Knoll*, Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 643
- Kratemann*, Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 610
- Lakon*, Ueber eine Korrelations-erscheinung bei *Allium cepa* L. 295
- Liebold*, Ueber die Wirkung wä-seriger Lösungen oberflächen-aktiver Substanzen auf die Chlo-rophyllkörner. 161
- Löwi*, Die räumlichen Verhält-nisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung. Eine entwicklungsmechanische Untersuchung. 610
- Lundegardh*, Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. 425
- —, Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. 425
- Magnus*, Die atypische Embryo-nalentwicklung der Podostema-ceen. 426
- Mazurkiewics*, Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zell-plasma. 659
- Murbeck*, Untersuchungen über den Blütenbau der Papavera-ceen. 340
- Palmans*, Morphologie externe d'un *Phaseolus lunatus*. 341
- Price*, Note on oil bodies in the mesophyll of the Cherry Laurel leaf. 341
- Rosenberg*, Ueber die Apogamie bei *Chondrilla juncea*. 611
- Rudolph*, Chondriosomen und Chromatophoren. Beitrag zur Kritik der Chondriosomentheorien. 427
- von Rümker*, Experimentelles über die Befruchtung des Rapses. 401
- Sapehin*, Untersuchungen über die Individualität der Plastide. (2. Vorl. Mitt.) 428



- Schilberszky*, Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen. 428  
*Schmidt*, Der Kern der Siebröhre. 373  
*Schneider*, Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von Pinus. 452  
*Schüpp*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. 295  
*Schuls*, Ausstellung von Bildungsabweichungen bei Pflanzen. Hierzu ein Vortrag. 533  
*Schweitzer*, Eine Blütenpelorie von *Cymbalaria muralis*. 281  
*Sinnot*, The Morphology of the Reproductive Structures in the Podocarpaceae. 83  
*Spisar*, Abnormale Gerstenähren. 497  
*Stuchlik*, Der Aufbau des Blütenstandes bei *Gomphrena*. 51  
*Takeda*, Morphology of the Bracts in *Welwitschia mirabilis*. 660  
*Tischler*, Ueber die Entwicklung der Samenanlagen in parthenokarpen Angiospermen-Früchten. 429  
*Viski*, Beitrag zur Kenntnis des Anthokyans und der Färbung der Aleuron. 660  
*Völker-Dieburg*, Ueber Heterophyllie bei Wasserpflanzen. 402  
*Wager*, The Life History and Cytology of *Polyphagus Euglenae*. 578  
*Walker*, On Abnormal cell-fusion in the Archegonium; and on Spermatogenesis in *Polytrichum*. 84  
*Went*, Untersuchungen über Podostemaceen. II. 431  
*van Wisselingh*, Ueber die Zellwand von *Closterium* mit Betrachtungen über Zellwandwachstum im Allgemeinen. 497  
 —, Ueber den Nukleolus und die Karyokinese bei *Zygnema*. 498  
 —, Ueber die Kernstruktur und Kernteilung bei *Closterium*. 7.  
 Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. 431  
*Woodburn*, Spermatogenesis in *Blasia pusilla*, L. 84  
*Zweigelt*, Was sind die Phyllokladien der Asparageen? 660  
 —, Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Kritische Bemerkungen zu G. Danek, Morphologische und anatomische Studien über die *Ruscus*, *Danaë*- und *Semele*-Phyllokladien). 661

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Balls*, The Cotton Plant in Egypt. Studies in Physiology and Genetics. 2  
 —, The inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of Cotton. 98  
*Bateson*, Mendel's Principles of Heredity. 181  
 — and *Punnett*, Reduplication of terms in series of gametes. 99  
*Baur*, Ein Fall von geschlechtsbegrenzter Vererbung bei *Melandrium album*. 132  
*Bellair*, Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance. 181  
*Berthault*, Note préliminaire sur l'origine spécifique de la Pomme de terre. 99  
*Beyerinck*, Mutation bei Mikroben. 211  
*Blaringhem*, Hérité des maladies des plantes et le mendélisme. 181  
 —, I. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence de Génétique. 99  
 —, II. Les problèmes de biologie appliquée examinés dans la quatrième conférence de Génétique. 99  
 —, L'état présent de la théorie de la mutation. 100  
 —, Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. 181  
 —, Sur l'hérédité en mosaïque. 182  
 — et *Prévo*, Hybride de *Cobayes sauvages* (*Cavia Cutleri*,

- C. aperea) et Cobayes domestiques (C. Cobaya). 183
- Boeuf*, Cultures expérimentales de sortes pures de céréales; observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. 183
- Bouvier*, La variabilité des êtres et l'évolution. 184
- Bruce*, Sur l'hérédité des caractères quantitatifs. 184
- de Bruyker*, Nahrung und Selektion. III. Ranunculus repens semiplenus. 212
- , Nahrung und Selektion. IV. Scabiosa atropurpurea percapitata. 212
- Buchet*, La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. 212
- , Le cas de l'Oenothera nana. 100
- , Le cas du Lolium temulentum L. et celui de l'Althea rosea Réponse à M. Blaringhem. 100
- Burt-Davy*, Observations on the Inheritance of Characters in Zea Mays. 453
- Chaveaud*, Sur l'apparition d'un rameau du type Cytisus purpureus sur un jeune Cytisus Adami. 101
- Collins et Kempton*, Inheritance of waxy endosperm in Hybrids of Chinese Maize. 213
- Compton*, Further Notes on Epilobium Hybrids. 184
- , Preliminary Note on the Inheritance of Self-Sterility in Reseda odorata. 263
- , Right and left Handedness in Cereals. 213
- Correns*, Selbststerilität und Individualstoffe. 52
- Daniel*, Greffes de Carotte sur Fenouil poivré. 101
- , Sur un cas de xénie chez le Haricot. 101
- , Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite d'un bouturage répété. 101
- , Sur quelques procédés anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires. 101
- Delage*, La parthénogénèse expérimentale. 213
- Delcourt et Guyénot*, Variation et milieu. Lignées de Drosophiles en milieu stérile et défini. 213
- Dewitz*, Ueber die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. 296
- Die Abstammungslehre*, Zwölf gemeinverständliche Vorträge über die Descendenztheorie im Licht der neuen Forschung, im Winter-Semester 1910/11 im Münchner Verein für Naturkunde. 533
- Dobell*, Some Recent Work on Mutation in Micro-Organisms. I. Mutation in Trypanosomes. II. Mutations in Bacteria. 453
- Fletcher*, On a case of natural Hybridism in the Genus Grevillea (N. O. Proteaceae). 578
- Fruwirth*, Ein Fall einer Knospenvariabilität bei schmalblättriger Lupine. 482
- Gard*, La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? 214
- , Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la Vigne cultivée. 102
- , Sur quelques hybrides de Vitis vinifera et de V. Berlandieri. 214
- Gates*, A Contribution to a knowledge of the Mutating Oenotheras. 184
- , Tetraploid mutants and Chromosome mechanisms. 296
- Gautier*, Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. 214
- Goldschmidt*, Merogonie der Oenotherabastarde und die doppelt-reziproken Bastarde von de Vries. 431
- Griffon*, Greffage et hybridation asexuelle. 215
- , Greffage et variation d'ordre chimique. 102
- Hagedoorn*, Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races. 102
- , Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. 102



- von Hayek*, Zwei interessante Cirsienbastarde. 663
- Heckel*, De l'influence de la castration, femelle et totale, sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré. 103
- , Des origines de la Pomme de terre cultivée. 103
- , Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum immite* Dunal. 104
- , Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum* L. 103
- et *Verne*, Rajeunissement de la Pomme de terre cultivée. Sur les *Sol. tuberosum* L., *S. Maglia* Schl. et *S. immite* Dun. et sur les mutations gemmaires culturales entreprises et réalisées sur ces trois espèces sauvages. 104
- Heinze*, Sur la variabilité des microorganismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis. 105
- Hildebrand*, Unter einen Bastardapfel und eine Bastardbirne. 53
- Himmelbaur*, Neues über die Vererbung erworbener Eigenschaften. 215
- Holdefleis*, Ueber Züchtungs- und Vererbungsfragen bei Rotklee. 402
- Howard and Howard*, On the Inheritance of Some Characters in Wheat. I. 453
- Hunger*, Ueber einen Mutationsversuch mit *O. Lamarckiana* in den Tropen. 215
- Hurst*, The application of the principles of genetics to some practical problems. 105
- Ikeno*, Studien über die Bastarde von Paprika. 611
- Jesenko*, Sur un hybride fertile entre *Triticum sativum* ♀ (Blé Mold-Squarehead) et *Secale Cereale* ♂ (Seigle de Petkus). 216
- Jickeli*, Die Unvollkommenheiten des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. 402
- Johannsen*, Mutations dans des lignées pures de Haricots et discussion au sujet de la mutation en général. 216
- Kajanus*, Ueber die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*. 162
- , Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. 162, 403
- Leclerc du Sablon*, Sur les causes du dégagement et la rétention de vapeur d'eau par les plantes. 663
- Le Dantec*, Le chaos et l'harmonie universelle. 216
- Lehmann*, Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre. 53
- Lotsy*, Fortschritte unserer Anschauungen über Descendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. 373
- , Hybrides entre espèces d'*Antirrhinum*. 217
- , Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. 297
- Lottin*, Quételet. Statisticien et sociologue. 217
- Magnus*, Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buche. 562
- Marshall*, A new hybrid Rockrose. 454
- Nilsson-Ehle*, Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. 403
- , Mendélisme et acclimation. 242
- Noll*, Herders Verhältnis zur Naturwissenschaft und dem Entwicklungsgedanken. 533
- Oelkers*, Stiel- und Traubeneichel. Eine variationsstatistische Untersuchung. 298
- Orton*, The development of disease resistant varieties of plants. 243
- Péchoutre*, Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. 244
- Planchon*, *Solanum Commersonii* et *Solanum tuberosum*. 244
- Rabaud*, Lamarckisme et Mendélisme. 102
- , Le mendélisme chez l'homme. 244

- Rabaud*, Le transformisme et l'expérience. 245
- Rosen*, Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridation ohne Mendelsche Spaltung. 374
- von Rümker*, Etude sur le coloris des grains chez le Seigle. 245
- Sacco*, L'Evolution biologique et humaine. 133
- Saunders*, On the relation of *Linaria alpina* type to its varieties concolor and rosea. 341
- , Production de variétés de Blé de haute valeur boulangère. 245
- , The Breeding of double flowers. 245
- Schneider*, Untersuchungen über eine neue luxurierende Gerstenform. 403
- Schüpp*, Variationsstatistische Untersuchungen an *Aconitum Napellus*. 563
- Schulz*, Die Abstammung des Einkorns. (*Triticum monococcum* L.). 217
- , *Triticum aegilopoides* Thoudar  $\times$  *dicoccoides*. 217
- Seghetti*, Osservazioni biologiche e biometriche sulla *Urtica membranacea* Poir. 105
- Slawkowsky*, Eine neue Roggenvarietät: Nowoczeks Kaadner Wunderrogen 1912. 482
- Strampelli*, De l'étude des caractères anormaux présentés par les plantules pour la recherche des variétés nouvelles. 246
- Stuchlik*, Ueber Speziesbegriff; die Variabilität und Vererbung der Spezies. 404
- Surface*, The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois Corn breeding. 246
- Sutton*, Compte Rendu d'expériences de croisements faites entre le Pois sauvage de Palestine et les Pois de Commerce dans le but de découvrir entre eux quelque trace d'identité spécifique. 246
- , Sur l'origine des espèces par mutation. 247
- Swingle*, Variation in first generation Hybrids (Imperfect dominance); its possible explanation through Zygotaxis. 247
- Tammes*, Einige Korrelationserscheinungen bei Bastarden. Some correlationphenomena in Hybrids. 432
- Tedin*, Svalöfs Goldgerste. 163
- Thomas*, *Nicotiana Crosses*. 185
- , Note sur la parthénogénèse chez les plantes. 185
- Trabut*, Observations sur l'origine des Avoines cultivées. 185
- von Tschermak*, Examen de la théorie des facteurs par le recroisement méthodique des hybrides. 186
- Verne*, Sur les *Solanum Maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur les espèces sauvages. 104
- de Vilmorin*, Etude sur le caractère „adhérence des grains entre eux” chez le Pois „Chenille”. 186
- , Fixité des races de Froment. 187
- , Sur des hybrides anciens de *Triticum* et d'*Aegilops*. 187
- Vivian-Morel*, Sur les races géographiques à caractères mi-partie fixes et mi-partie variables. 187
- de Vries*, Die Mutationen in der Erblichkeitslehre. 53
- Vuillemin*, La périodicité des caractères spécifiques. 375
- Waterman*, Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger* unter den Einfluss bekannter Faktoren. 218
- Wawilof*, Ueber den Weizenbastard *Triticum vulgare* Vill.  $\times$  *Triticum monococcum* L. 187
- von Weinsierl*, Neue Zuchtsorten aus alpinen Formen von Futtergräsern. 612
- Winkler*, Ueber Pfropfbastarde. 375
- Witte*, Versuche mit verschiedenen Provenienzen von Rotklee in Svalöf während der Jahre 1907—1912. 454
- Zederbauer*, Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. II. *Pinus austriaca*. 498



# VI. Physiologie.

- Abranowicz*, Ueber das Wachstum der Knollen von *Sauromatum guttatum* Schott und *Amorphophallus Rivieri* Durieu. 133
- Acqua*, La penetrazione e la localizzazione dei ioni nel corpo delle piante. Sunto. 105
- , Sui fenomeni della cosiddetta respirazione inorganica. 106
- , Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sortaye proteiche. 188
- , Sul significato dei depositi originatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese. 534
- Angelico e Catalano*, Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. 535
- André*, Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. 247
- , Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. 248
- , Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. 248
- Arens*, Die Lebensgeschichte der Blume des *Manihot Glaziovii* und das Gewinnen reiner Samen bei diesem Baume. 499
- Armstrong and Armstrong*, The function of hormones in regulating metabolism. 263
- , — and *Horton*, Studies on enzyme action. XVI. The enzymes of emulsin 1): Prunase, the correlate of prunasin. 193
- , — and —, Studies on enzyme action. XVII. Enzymes of the emulsin type 2): The distribution of  $\beta$ -enzymes in plants. 193
- and *Eyre*, Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type 3): Linase and other enzymes in Linaceae. 193
- Baar*, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren. 54
- Baker*, Quantitative Experiments on the effect of Formaldehyde on Living Plants. 579
- Balls*, Apparent fallacies of electrical response in cotton plants. 189
- , The Stomatograph. 613
- Bannert*, Ueber den Geotropismus einiger Inflorescenzachsen und Blütenstiele. 134
- Barladean*, Ueber Destillationsmethoden für biologische Untersuchungen. 404
- Bauer*, Ein interessanter Versuch über die Bildung der Kartoffelknollen. 218
- Beck von Mannagetta*, Ueber die Ausbildung und das Vorkommen von oxalsaurem Kalke bei Araceen. 135
- Becker*, Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Species. 135
- Beyerinck*, Ueber das Eindringen des Methylenblaus in lebendige Zellen nach Eintrocknen. 499
- Beyrer*, Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. 613
- Birckner*, Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. 564
- Blaauw*, Das Wachstum der Luftwurzeln einer Cissus-Art. 499
- Blackledge*, Variations in the NaCl content of Non-Halophytes. 86
- Blackman*, The Plasmatic Membrane and its Organisation. 85
- and *Smith*, A new method for estimating the gaseous exchanges of submerged water-plants. 263
- and —, On assimilation in submerged water-plants and its relation to the concentration of carbon dioxide and other factors. 264
- Blanck*, Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. 375

- Bloch*, Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von *Lepidium sativum* und anderen Pflanzen bei Kultur in Kalialaunlösungen. . . . . 342
- Bose*, Researches on Irritability of Plants. . . . . 614
- Boselli*, Sulla presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso. . . . . 565
- Boullanger*, Etudes sur les engrais catalytiques. . . . . 248
- Briggs* und *Shantz*, Die relativen Welkungskoeffizienten verschiedener Pflanzen. . . . . 190
- Brudny*, Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. . . . . 264
- Büttel*, Sur le forçage des végétaux et notamment sur celui du fraisier soumis aux vapeurs d'éther. . . . . 615
- Burgerstein*, Keimversuche mit Getreidefrüchten im Lichte und bei Lichtabschluss. . . . . 433
- Buscalioni* e *Comes*, La digestione delle membrane vegetali per opera dei flagellati contenuti nell'intestino dei termitidi, e il problema della simbiosi. . . . . 535
- Busse*, Das Keimzeugnis in Wort und Bild. Bemerkungen und Zusätze zu Haack's Arbeit „Die Prüfung des Kiefernnsamens“. . . . . 455
- Carruthers*, On the vitality of farm seeds. . . . . 580
- Choux*, De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales. . . . . 644
- Combes*, Influence de l'éclairement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif. . . . . 644
- Compton*, Phenomena and Problems of Self-Sterility. . . . . 455
- Cook*, Wild wheat in Palestine. . . . . 265
- Crumph*, Notes on Water-content and the Wiltingpoint. . . . . 581
- , The Coefficient of Humidity: a new Method of expressing the Soil Moisture. . . . . 580
- Czermak*, Ein Beitrag zur Erkenntnis der Veränderungen der sogenannten physikalischen Bodeneigenschaften durch Frost, Hitze und die Beigabe einiger Salze. . . . . 219
- Darwin* and *Perts*, On a new method of estimating the aperture of stomata. . . . . 265
- Demolon*, Recherches sur l'action fertilisante du soufre. . . . . 249
- Dixon*, Vitality and the transmission of water through the stems of plants. . . . . 107
- and *Atkins*, Changes in the osmotic pressure of the sap in the developing leaves of *Syringa vulgaris*. . . . . 190
- and —, Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from Plant Organs. . . . . 191
- and —, Osmotic pressures in Plants. II. Cryoscopic and Conductivity measurements of some vegetable Saps. . . . . 191
- and —, Variations in the osmotic pressure of the sap of *Ilex Aquifolium*. . . . . 192
- and —, Variations in the osmotic pressures of the sap of the leaves of *Hedera Helix*. . . . . 191
- Duthie*, Some observations on wound healing in a species of Oak. . . . . 455
- Endler*, Ueber den Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. I. Mitt. Ueber die Beeinflussung der Farbstoffaufnahme in die lebende Zelle durch Salze. . . . . 483
- Euler* und *af Ugglas*, Ueber die Ausnutzung der Gärungs- und Atmungsenergie in Pflanzen. . . . . 55
- und *Kullberg*, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase . . . . . 2
- Ewart* and *Rees*, Transpiration and ascent of water in trees under Australian conditions. . . . . 107
- Ficker*, Studien über die Dauer des Orientierungsvermögens der Laubblätter. . . . . 135
- Fosse*, Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. . . . . 249
- Frieber*, Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. . . . . 299



- Fritsch and Salisbury*, Some simple Physiological Demonstrations. 581
- Fucskó*, Studien über die hygroscopischen Bewegungen der Pflanzen. 433
- Grafe*, Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. 615
- Guareschi*, Fermentazioni e Fermenti. 536
- von Guttenberg*, Ueber akropetale heliotropische Reizleitung. 582
- Halket*, On various Methods for determining Osmotic Pressures. 582
- Hannig*, Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. 583
- Hansteen Cranner*, Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. 342
- van Harreveld*, Ein Universal Klinostat. 500
- Harvey*, The Action of the Rain-Correcting Atmometer. 265
- Harris*, The relationship between the weight of the seed planted and the characteristics of the plant produced. 456
- Haselhoff*, Ueber die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. 55
- Heinze*, Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. 136
- Hergt*, Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf Pinus-Arten. 220
- Irving*, The beginning of photosynthesis and the development of chlorophyll. 107
- —, The effect of chloroform upon respiration and assimilation. 265
- Issatschenko*, Ueber die Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. 616
- Ivanow*, Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. 343
- Iwanoff*, Ueber die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. 56
- Janse*, Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. 565
- Jauerka*, Die ersten Stadien der Kohlensäureausscheidung bei quellenden Samen. 19
- Jones*, The Formation of the Anthocyan Pigments of Plants. V. The Chromogens of White Flowers. 584
- Kahn*, Der Einfluss von Thorium-X auf keimende Pflanzen. 136
- Kamerling*, Transpiration epiphytischer Orchidaceae. 500
- —, Ist die indo-malayische Strandflora xerophytisch. 501
- —, Ueber das Vorkommen von Wurzelknöllchen bei *C. equisetifolia*. 501
- Keeble and Armstrong*, The distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments. 192
- — and — —, The oxydases of *Cytisus Adami*. 194
- —, — — and *Jones*, The Formation of Anthocyan Pigments in Plants. IV. The Chromogens. 616
- Keller*, Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. 343
- Kinsel*, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. 299
- Kleinstück*, Ueber Holzfärbung an lebenden Bäumen. 266
- Kluyver*, Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? 57
- Koelsch*, Würger im Pflanzenreich. 137
- Kryz*, Ueber die Aufnahme von Vasilinöl durch Balsaminen. 2
- —, Ueber die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. 137
- van Laer*, Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. II. 566
- Lang*, Messungen an Tabakblättern. 404
- Lehmann und Ottenwälder*, Ueber katalytische Wirkung des Lichts.

- tes bei der Keimung licht empfindlicher Samen. 456
- Lepeschkin*, Zur Kenntniss der Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze. 163
- , Zur Kenntniss der Todesursache. 220
- Lesage*, Sur la courbe des limites de la germination des graines, après séjour dans les solutions salines. 249
- Lewis*, On induced variations in the osmotic pressure and sodium chloride content of the leaves of non-halophytes. 194
- Lyon and Bissell*, The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. 567
- Mameli*, Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. 137
- — e *Pollacci*, Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. 138
- Maquenne et Demoussy*, Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. 249
- — et — —, Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. 250
- Maximow*, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. Die Schutzwirkung von Salzlösungen. 20
- —, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. III. Ueber die Natur der Schutzwirkung. 21
- Masé*, Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le Maïs. 251
- —, *Ruot et Lemoigne*, Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. 251
- Meyer und Deleano*, Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäure-Assimilation. II. 345
- Micheels*, Mode d'action des solutions étendues d'électrolytes sur la germination. 323
- Miller*, A physiological study of the germination of *Helianthus annuus*. 108
- Mitscherlich*, Zur Frage der Wurzelausscheidungen der Pflanze. 376
- — und *Simmermacher*, Einige Untersuchungen über den Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturen. 266
- Müller*, Untersuchungen über die von Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen. 483
- — *Thurgau und Schneider-Orelli*, Beiträge zur Kenntniss der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. 22
- Munerati e Zapparoli*, L'azione della alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. 536
- Münz*, La luminosité et l'assimilation végétale. 251
- — et *Gaudechon*, Mémoire sur l'assimilation de l'acide phosphorique par les plantes. 665
- Nestler*, Ist Pastinak hautreizend? 57
- Nordhausen*, Ueber kontraktile Luftwurzeln. 3
- —, Ueber Sonnen und Schattenblätter. 220
- Nothmann-Zuckerkancl*, Die Wirkung der Narkotika auf die Plasmaströmung. 483
- Oes*, Ueber die Assimilation des freien Stickstoff durch Azolla. 164
- Osterhout*, Protoplasmic Contractions resembling plasmolysis, which are caused by pure Destilled Water. 616
- Pagniello*, L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche, naturali e artificiali. 537
- Palladin*, Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. 376
- Papanti-Pelletier*, Nozioni di Chimica-Fisica vegetale, come avviamento allo studio della Fisiologia vegetale. 537



- Pfeifer, Blanck und Friske.* Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen. 645
- Pirotta,* Hanno le piante organi di senso? 108
- Plate,* Ricerche sui fenomeni d'imbibizione dei semi di „Avena sativa“. 567
- Porodko,* Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. II. Mitt. Thermotropismus der Pflanzenwurzeln. 23
- , Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. III. Mitt. Das Wesen der traumatischen Erregung bei den Pflanzenwurzeln. 57
- , Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. IV. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. 567
- , Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. V. Mitt. 568
- Pouget und Schuschak,* Ueber den Einfluss der Nährlösungskonzentration auf ihre Absorption durch die Pflanze. 538
- Prianichnikov,* La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. 666
- Raybaud,* Influence des radiations ultraviolettes sur la plante. 667
- Reiling,* Keimversuche mit Gräsern zur Ermittlung des Einflusses, den Alter und Licht auf den Keimprozess ausüben. 346
- Reinders,* Das Manometer in der Saftsteigungsfrage. Druckmessungen an *Sorbus americana*. 434
- Reitmaier,* Beiträge zur Biologie der Kartoffelpflanze mit besonderer Berücksichtigung der Blattrollkrankheit. 538
- Renner,* Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 1) Der Druck in den Leitungsbahnen von Freilandpflanzen. 195
- Renvall,* Ueber die Beziehungen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenanntem Gerbstoff. 435
- von Richter,* Farbe und Assimilation. 23
- Ritter,* Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. 484
- Rivière et Bailhache,* Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. 667
- Rudolph,* Zur Kenntnis der Entfaltungseinrichtungen an Palmenblättern. 58
- Ruhland,* Studien über die Aufnahme von Kolloiden durch die pflanzliche Plasmahaut. 667
- Schander,* Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 376
- Schlumberger,* Ueber einen eigenartigen Fall abnormaler Wurzelbildung an Kartoffelknollen. 300
- Schmidt,* Die Reduktions- und Sauerstofforte des pflanzlichen Gewebes. 405
- Schryver,* The photochemical formation of formaldehyde in green plants. 108
- Schulow,* Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. 484
- Schulze,* Vergleichende Transpirationsversuche zwischen begrünter und grannenloser Gerste. 58
- Schwartz,* Einfluss des Kalkes auf das Wachstum der Pflanzen. 24
- Scurti,* Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. IV. 138
- Seidler,* Untersuchungen über den Umsatz der Phosphorsäure im Pflanzenorganismus in verschiedenen Vegetationsstadien und bei verschiedenen Phosphorsäuredüngung. 266
- Simon,* Ueber die Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen. 485
- Späth,* Der Johannistrieb. Ein Beitrag zur Kenntnis der Periodi-

- zität und Jahresringbildungsom-  
 mergrüner Gewächse. 24  
*Staub*, Weitere Untersuchungen  
 über die im fermentierenden  
 Thee sich vorfindenden Mikro-  
 organismen. 501  
*Stewart*, The intensity of nitrifi-  
 cation in arid soils. 539  
*Stoklasa*, De l'influence de l'ura-  
 nium et du plomb sur la végé-  
 tation. 251  
*Stoppel*, Ueber die Bewegungen  
 der Blätter von Phaseolus bei  
 Konstanz der Aussenbedingun-  
 gen. 25  
*Stoward*, A research into the amy-  
 loclastic secretory capacities of  
 the embryo and aleurone layer  
 of Hordeum, with special refe-  
 rence to the question of the vi-  
 tality and autodepletion of the  
 endosperm. 267  
*Strohmer*, Einfluss der Beleuch-  
 tung auf das Wachstum der  
 Samenrüben. 58  
*Strufjew*, Ueber den Einfluss der  
 Trypsinfermente auf das Keimen  
 und Wachstum der Pflanzen. 584  
*Szűcs*, Experimentelle Beiträge zu  
 einer Theorie der antagonistischen  
 Ionenwirkungen. 59  
*Thoday*, Experimental researches  
 on vegetable assimilation and  
 respiration. VI. Some experi-  
 ments on assimilation in the  
 open air. 109  
 — —, On the Capillary Eudiome-  
 tric Apparatus of Bonnier and  
 Mangin for the Analysis of Air  
 in investigating the Gaseous  
 Exchanges of Plants. 585  
*Timpe*, Die Bestandteile des Blatt-  
 grüns und ihre physiologische  
 Bedeutung. 267  
*Trnka*, Ueber die Einwirkung der  
 statischen Elektrizität auf das  
 Wachstum der Kulturpflanzen.  
 138  
*Tröndle*, Der zeitliche Verlauf der  
 geotropischen Reaktion und die  
 Verteilung der geotropischen  
 Sensibilität in der Koleoptile. 300  
 — —, Geotropische Reaktion und  
 Sensibilität. 26  
*von Tubeuf*, Kalthauskultur von  
 Viscum minimum Harv. auf  
 Euphorbia polygona Harv. in  
 Deutschland. 377  
*von Tubeuf*, Ueber Einfuhr und  
 Kultur von Lorantheen ande-  
 rer Länder und Erdteile. 435  
*Tymstra*, Tabaksfermentatie. 502  
*Ürsprung*, Ueber die Polarität bei  
 Impatiens Sultani. 435  
 — —, Zur Frage nach der Betei-  
 ligung lebender Zellen am Saft-  
 steigen. 436  
*Usher and Priestley*, The mecha-  
 nism of carbon assimilation. 268  
*Verschaffelt*, Die Imbibition des  
 Strychnossamens. 436  
 — —, Le traitement chimique des  
 graines à imbibition tardive. 437  
*Vines*, The proteases of plants. 109  
*Voges*, Allgemeine Betrachtungen  
 über Regenerationsvorgänge. 60  
*de Vries*, Der Einfluss der Tem-  
 peratur auf die Phototropie bei  
 Avena sativa Keimlingen. 437  
*Wager*, Respiration and Cell  
 Energy. 86  
*Wheldale*, On the direct guaiacum  
 reaction given by plant extracts.  
 268  
*White*, The proteolytic enzyme of  
 Drosera. 269  
*Wieler*, Pflanzenwachstum und  
 Kalkmangel im Boden. Unter-  
 suchungen über den Einfluss  
 der Entkalkung des Bodens  
 durch Hüttenrauch und über  
 die giftige Wirkung von Metall-  
 verbindungen auf das Pflanzen-  
 wachstum. 60  
*von Wiesner*, Ueber die Photome-  
 trie von Laubsprossen und  
 Laubsprosssystemen. 301  
*Wilschke*, Ueber die Verteilung  
 der phototropischen Sensibilität  
 in Gramineenkeimlingen und  
 deren Empfindlichkeit gegen  
 Kontaktreize. 539  
*van Wisselingh*, Ueber die Kern-  
 teilung bei Eunotia major. 439  
 — —, Ueber den Nachweis der Ka-  
 rotinoide in der Pflanze. 1. Mitt.  
 Abscheidung von Karotinoiden  
 in Kristallform. 438  
 — —, Ueber den Nachweis der  
 Karotinoide. 2. Mitt. Verhältnis  
 der Karotinoide gegenüber Rea-  
 gentien und Lösungsmittel. 438

*van Wisselingh*, Ueber den Nachweis der Karotinoide in der Pflanze. 3. Mitt. 439  
*Wissemann*, Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der to-

pographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. 456  
*Zirkel*, Die Folgen des letztjährigen (1911) Sommers. 405

## VII. Palaeontologie.

*Arber*, On the earlier Mesozoic Floras of New Zealand. 269  
*Bertrand*, Note sur un échantillon fructifié de *Pecopteris pennaeformis* du terrain houiller d'Anzin. 406  
 —, Observations sur certaines particularités de la structure de quelques plantes anciennes. 405  
*Brenchley*, On branching specimens of *Lyginodendron Oldhamium*, Will. 617  
*Broussier et Bertrand*, Nouvelles observations sur les *Rhodea* du terrain houiller d'Aniche. 407  
*Dachnowski*, Peat Deposits of Ohio, Their Origin Formation and Uses. 269  
*Dettmer*, Spongites saxonicus Geinitz und die Fucoidenfrage. 485  
*Don*, On the Nature of Parka decipiens. 346  
*Dubois*, Microzymas, Coccolithes, vacuolides. 251  
*Erikson*, En submorän fossilförande aflägring vid Bollnas i Hålsingland. 270  
*Gordon*, The Fossil Flora of the Pettycur Limestone in relation to Botanical Evolution. 346  
*Gürich*, Die Höttinger Breccie und ihre interglaziale Flora. 110  
*Halle*, On upright *Equisetites* stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire. 346  
 —, The Mesozoic Flora of Graham-Land. 165  
*Hartz*, Alleröd Gytje und Alleröd-Mull. Bemerkungen über die Moore der Holte-Gegend, der allgemeinen Versammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft 1912 gewidmet. 3  
*Holden*, Cretaceous *Pityoxyla* from Cliffwood, New Jersey. 347  
*Hollick*, Additions to the Paleobotany of the Cretaceous Formation on Long Island. 347  
*Janssonius and Moll*, The Linnean

Method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. M. C. Stopes entitled: Petrifications of the earliest european angiosperms. 377  
*Jongmans*, Rapport over Palaeobotanische Onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksofsparing van Delfstoffen (1908—1911). 110  
*Keilhack*, Die geologischen Verhältnisse des Niederlausitzer Braunkohlengebiets mit besonderer Berücksichtigung der Felder der Grube Ilse. 486  
*Kendall*, Notes on the Stratigraphical Position of Beds with *Equisetum*. 347  
*Kerner von Marilaun*, Synthese der morphogenen Winterklimata Europas zur Tertiärzeit. 62  
*Kidston and Gwynne-Vaughan*, On the Carboniferous Flora of Berwickshire. Part. I. 347  
*Knowlton*, Results of a Paleobotanical study of the Coalbearing rocks of the Raton Mesa Region of Colorado and New Mexico. 348  
*Kräusel*, Beiträge zur Kenntnis der Hölzer aus der schlesischen Braunkohle. I Teil. 166  
*Kukuk*, Unsere Kohlen. 486  
*Leclère*, Sur la genèse des minerais de fer sédimentaires. Les Minerais de fer du Maine. 407  
*Müller*, Die diluvialen Kohlen in der Schweiz. 110  
*Murr*, Zur Flora der Höttinger Breccie. 617  
*Nathorst*, Märklige Bevaringstillstånd af fossila växter. 5  
 —, P. B. Richters paläobotanische Sammlungen. 110  
*Novopokrovsky*, Beiträge zur Kenntnis der Juraflora des Tyrma-Tal (Amurgebiet). 486  
*Pantocsek*, Die im Andesittuffe von



- Kopacsel vorkommenden Bacillarien. 486
- Pantocsek*, Beschreibung der im Klebschiefer von *Lutilla* vorkommenden Kieselalgen oder Bacillarien. 487
- Potonié*, Paläobotanische Zeitschr., redigiert von H. Potonié. 166
- u. *Gothan*, Paläobotanisches Praktikum. Mit einem Beitrag von J. Stoller und A. Frank. 377
- Prill*, Beiträge zur Kenntnis schlesischer Braunkohlenhölzer. II. Teil. 487
- Seward*, Jurassic plants from A-murland. 111
- —, Jurassic plants from Chinese Dsungaria, collected by Prof. Obrutschew. 5
- Seward and Thomas*, Jurassic plants from the Balangansk district, Government of Irkutsk. 5
- Stevens*, A Palm from the Upper Cretaceous of New Jersey. 348
- Thomas*, The Jurassic Flora of Kamenska in the district of Isium. 6
- Vedel*, Note sur la découverte du *Callipteridium gigas* (Gutbier) dans les couches inférieures du faisceau houiller de Molières. 408
- Zalessky*, On the impressions of plants from the coal-bearing deposits of Sudzenka, Siberia. 488
- —, Sur le *Cordaïtes aequalis* Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la *Noeggerathioipsis Hislopi* Bunb. sp. de la Flore du Gondwana. 488

## VIII. Microscopie.

- Kruis*, Ueber Mikrophotographie als Forschungsmethode. 139
- Sieben*, Einführung in die botanische Mikrotechnik. 488

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Bargagli-Petrucchi*, Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. Brevi notizie preliminari. 139
- Bargagli-Petrucchi*, Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. I. Il *Bacillus boracicola* n. sp. 139

## X. Algae.

- Boresch*, Die Färbung von Cyanophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrats. 166
- Börgesen*, Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. II. 6
- Brand*, Ueber *Cladophora humida* n. sp. *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. 540
- Brunnthaler*, Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. 63
- —, Die systematische Gliederung der *Protococcales* (Chlorophyceae). 439
- —, Systematische Uebersicht über die Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. 540
- Conrad*, Historique de l'Algologie en Belgique. 348
- —, Note provisoire sur le géotropisme chez *Himanthalia lorea* Lyngb. 349
- —, Une nouvelle méthode de préparation des Schizophycées. 349
- Conrad et Kufferath*, Addition à la flore algologique de la Belgique. 349
- Cosette*, Catalogue des Algues marines du Nord de la France et des côtes de Normandie. 7
- Desroche*, Réactions des *Chlamydomonas* aux agents physiques. 7
- von Faber*, *Spirogyra Tjibodensis* n. sp. Eine schnell zerspringende Form mit Parthenosporen-ähnlichen und normalen Zygoten. 502
- Gain et Mirande*, Note sur les Algues recueillies par Mr. L. Garetta aux îles Salvages et Canaries. 8
- Gran*, Preservation of Samples and Quantitative Determination of the Plankton. 8
- Hariot*, Algues d'eau douce du Maroc. 324
- Hoffmann*, Die Bacillarien der

- Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. I. 617  
*Janet*, Le Volvox. 9  
*Jørgensen*, Peridinales: Ceratium. 9  
*Kasanowsky* und *Smirnoff*, *Spirogyra borysthénica* n. sp. 503  
*Krmpotic*, Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. 140  
*Kurz*, Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.) Eine hydrobiologische Studie. 301  
*Lemoine*, Mélobésiées. Révision des Mélobésiées antarctiques. 325  
*Lobik*, Die Desmidiaceen im Gouvernement Pskow des Kreises Cholm, im Jahre 1912 gesammelt. 669  
*Lohmann*, Die Probleme der modernen Planktonforschung. 440  
*Lopo de Carvalho*, Diatomaceas da Guarda. 326  
*Losch*, Ueber das Vorkommen eines zweiten Hüllquirles an den Eiknospen von *Chara foetida*. 111  
*Marcelet*, L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. Note préliminaire. 326  
*Migula*, Die Grünalgen (Chlorophyceae). Hilfsbuch bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. 270  
*Mirande*, Sur la présence de la callose dans la membrane des Algues siphonnées marines. 10  
*Nicolas*, Sur le parasitisme du Phyllosiphon *Arisari* Kühn. 10  
*Nienburg*, Die Konzeptakelentwicklung der Fucaceen. 441  
*Pantocsek*, A fertő tó Kovamoszat Viránya. (Bacillariae lacus Peisonis). 63  
*Paulsen*, Peridinales ceterae. 10  
*Pavillard*, L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. 326  
*Picquenard*, Etudes sur les collections botaniques des Frères Crouan. 112  
—, Etudes sur les collections botaniques des Frères Crouan. III. Genus *Gueri* Picq. 111  
*Rosenblatt-Lichtenstein*, Ueber die Differenzierung von Algen mit Hilfe spezifischer Agglutinine. 64  
*Schiffner*, Ueber einige neue und interessante Algen aus der Adria. 618  
*Schiller*, Die Vegetation des Adriatischen Meeres. 488  
—, Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporien der Ceramiaceen. 489  
*Selk*, *Coscinodiscus*-Mikrosporen in der Elbe. 568  
*Téodoresco*, Sur la présence d'une nucléase chez les Algues. 252  
*de Toni* et *Forti*, Flore algologique de la Tripolitaine et de la Cyrénaïque. 324  
*Yamanouchi*, *Hydrodictyon africanum*, a New Species. 669

## XI. Eumycetes.

- Anonymus*, Fungi Exotici. 271  
*Arnaud*, Sur les genres *Zopfia*, *Richonia* et *Caryospora*. 378  
*Bainier* et *Sartory*, Etude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatozystis*, *St. Sydowi*. 568  
— et —, Etude morphologique et biologique du *Muratella elegans* n. sp. 112  
— et —, Nouvelles recherches sur les Citromyces. Etude de six Citromyces nouveaux. 112  
*Bataille*, Flore monographique des Cortinaires d'Europe. 378  
*Bertrand*, Quelques notes sur les *Psathyra* et les *Psathyrella* récoltés en Lorraine. 113  
*Bertrand*, Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. 252  
— et *Javillier*, Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*. 252  
— et *Rosenblatt*, Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase l'*Aspergillus niger*. 252  
*Beissonoff*, Notice sur le déve-

- loppement des conidiophores et sur les phénomènes nucléaires qui l'accompagnent chez le *Sphaerotheca Mors-uvae* et le *Microsphaera Astragali*. 378
- Boeseken* und *Waterman*, Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. 503
- Borkorny*, Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. 302
- Bondarzew*, Ein neuer Parasit *Gloeosporium polystigmaticum* auf *Polystigma rubrum*. 669
- Boudier*, Sur deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. 458
- Bourdot* et *Galsin*, Hyménomycètes de France. — IV. Corticiés: *Vuilleminia*, *Aleurodiscus*, *Dendrothela*, *Gloeocystidium*, *Peniophora*. 113
- Brenot* et *Carreau*, Sur un cas d'empoisonnement par les Champignons. 379
- Brown*, Studies in the development of *Xylaria*. 458
- Bubák* und *Kabát*, Mykologische Beiträge. 27
- Buchet* et *Colin*, Le *Tricholoma pseudo-acerbum* Cöst. et Dufour, espèce litigieuse, et son pigment. 113
- Buller*, Upon the Retention of Vitality by dried Fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. 458
- von Büren*, Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. 670
- Burgeff*, Ueber Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*. 585
- Buromsky*, Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluss auf die Entwicklung von *Aspergillus niger*. 141
- Butler* and *Kulkarni*, Studies in the Peronosporaceae. 350
- Celakovsky*, Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. 196
- Cortesi*, Sulle micorrize endotroiche con particolare riguardo a quelle delle Orchidee. Nota preliminare. 113
- Dale*, On the fungi of the Soil. 459
- Dastur*, On *Phytophthora parasitica* sp. nov. A new Disease of the Castor Oil Plant. 350
- Diedicke*, Die Leptostromaceen. 540
- Dietel*, Ueber die Abschleudung der Sporidien bei den Uredineen. 141
- Dowson*, Ueber das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca*. 303
- Dupain*, Une Russule nouvelle, *Russula seperiina*. 114
- Elliot*, *Sigmoideomyces clathroides*, a new species of fungus. 459
- Ellis*, New British Fungi. 351
- Falck*, Bidrag till kannedomen om Härjedalens parasitsvampflora. 619
- Ferdinandson* und *Winge*, Ueber *Myrioconium Scirpi* Syd. 459
- Fitzpatrick*, A comparative study of the development of the fruit body in *Phallo-gaster*, *Hysterangium* and *Gautieria*. 541
- Foëx*, Evolution du conidiophore de *Sphaerotheca Humuli*. 379
- Fosse*, Formation de l'urée par deux moisissures. 114
- Fragoso*, Acerca de algunos Ustilagináceos y Uredináceos de la flora española. 327
- Fries*, Öfversikt öfver Sveriges Geaster-arter. 619
- Gain* et *Brocq-Rousseu*, Résistance à l'iodure de potassium de l'*Acremonium Potronii* Vuill. 114
- Garbowski*, Keimungsversuche mit Conidien von *Phytophthora infestans* de Bary. 442
- Goupil*, Recherches sur les composés phosphorés formés par l'*Amylomyces Rouxii*. 114
- Grezes*, Recherches sur la Sucre de l'*Aspergillus niger*. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. 253
- Griffon* et *Maublanc*, Sur quelques Champignons parasites des plantes tropicales. 379
- Grove*, Mycological Notes. XI. 30



- Guéguen*, Abcès sous-dermiques à répétition produits par l'*Aspergillus Foutoynonti* n. sp. Morphologie et biologie de cette espèce. 114
- Guillemard*, Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques. 253
- Guilliermond*, Nouvelles observations sur le chondriome des Champignons. 379
- , Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. 380
- Hanzawa*, Studien über einige Rhizopus-Arten. 11
- Hariot*, Sur quelques Urédinées. 380
- Herpell*, Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenoceten gehörigen Hutzpilze in den Rheinlanden. 27
- Jaap*, Fungi selecti exsiccati. Series XXV und XXVI. N<sup>o</sup>. 601—650. 460
- de Jacewski*, La rouille du Pommier sur les fruits. 115
- , Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur céréales. 115
- , Une forêt de *Claviceps purpurea* Tul. 115
- Jannin*, Les Mycoderma. Leur rôle en pathologie. 115
- Javillier*, Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture de *Sterigmatocystis nigra* V. Tgh. 115
- , Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*. 253
- Jegoroff*, Ueber das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. 64
- Juel*, Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Taphrina* und *Exobasidium*. 619
- Kaufmann*, Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Dermocybe*, *Myxadium*, *Hygrophorus* und *Nyctalis*. 541
- Kavina*, *Amanita caesarea* Scopoli in Böhmen. Zwei kurze Mitteilungen. 221
- von Keissler*, Zur Kenntnis der Pilzflora Krains. 167
- Kita*, Hefen aus Ikashiokara. 168
- Knoll*, Ueber die Abscheidung von Flüssigkeit an und in den Fruchtkörpern verschiedener Hymenomyceten. 27
- Konokotina*, Ueber die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation, *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. 620
- Krieger*, Fungi saxonici N<sup>o</sup>. 2201—2250. 116
- Lagarde*, Répartition topographique de quelques Champignons des environs de Montpellier. 380
- Lasaro è Hiza*, Notas micologicas, colección de data referentes a los hongos de España. 11
- Learn*, Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacq. and *Pl. ulmarius* Bull. 304
- Lendner*, Notes mycologiques. 542
- Lepierre*, Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 254
- , Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 116
- , Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 254
- , Sur la non spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. 117
- Lind*, Danish Fungi, as Represented in the Herbarium of E. Rostrup. 11
- Lutz*, Contribution à l'étude de la Flore mycologique souterraine de la région parisienne. 381
- Mangin*, Sur un cas remarquable d'empoisonnement par les Champignons. 117
- Magnus*, Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. 408
- , Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Siebenbürgens. 221
- Marchand*, Nouveaux cas de conjugaison des ascospores chez les levures. 117
- Martin*, Notes mycologiques. 542
- Mayor*, Contribution à l'étude des

- Uredinées de Colombie in O. Fuhrmann et Eug. Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Colombie. 670
- Möbius, Ueber Merulius sclerotiorum. 461
- Molliard, Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicola Beyer. 254
- Moreau, Le centrosome chez les Uredinées. 384
- et Moreau, Les corpuscules métagénomiques et la phagocytose. 117
- , Les Karyogamies multiples de la zygospore de Rhizopus nigricans. 381
- , Les phénomènes de la Karyokinèse chez les Uredinées. 384
- , Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zygorhynchus Dangeardi Moreau. 381
- , Recherches sur la reproduction des Mucorinées et de quelques autres Thallophytes. 381
- et Moreau, Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du Botrytis cinerea Pers. 383
- , Sur un nouvelle espèce d'Oedocephalum. 383
- , Une nouvelle Mucorinée hétérogame, Zygorhynchus Dangeardi. 383
- Müller, Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz Rhytisma acerinum. 304
- Munck, Ueber die Bedingungen der Coremienbildung bei Penicillium. 142
- Münter, Ueber Actinomyceten des Bodens. 327
- Naoumoff, Matériaux pour la Flore mycologique de la Russie. 384, 503
- Nemec, Zur Kenntnis der niederen Pilze. V. Ueber die Gattung Anisomyxa Plantaginis n.g. n.sp. 442
- , Zur Kenntnis der niederen Pilze. VI. Eine neue Saprolegniacee. 503
- Olivier, Développement du Batarrea phalloides. Pers. 384
- Patouillard, Quelques Champignons du Tonkin. 384
- , Sur un Septobasidium conidifère. 385
- Pavillard, La sexualité et l'alternance des générations chez les Champignons. 254
- Pietsch, Trichoseptoria fructigena Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Aepfel. 408
- Possi-Escot, Recherches sur le mécanisme de l'acclimation des levures à l'aldéhyde formique. 385
- Probost, Seltener Pilze in der Umgebung von Trebechovice. 409
- Radais et Dumée, Champignons qui tuent. 385
- Ramsbottom, Recent Published Results on the Cytology of Fungus Reproduction. 586
- , Some Notes on the History and Classification of the Uredinales. 461
- Ravas et Verge, La germination des spores d'hiver de Plasmodium viticola. 117
- Rea, Glischroderma cinctum, Fckl. 461
- , New and Rare British Fungi. 461
- Rehm, Ascomycetes novi. VI. 542
- , Les empoisonnements par les champignons. 543
- Romell, Remarks on some Species of the Genus Polyporus. 620
- Saccardo, Notae mycologicae. Series XV. 543
- Salas, Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen. 504
- Sartory, Etude d'un Penicillium nouveau, Pen. Gratioti n. sp. 569
- et Bainier, Etude morphologique et biologique d'un Champignon nouveau du genre Gymnoascus, G. confluens n. sp. 385
- et Sydow, Etude biologique et morphologique d'un Aspergillus nouveau, Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. 569

- Sauton*, Sur la sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*. 118
- Savoly*, Ueber die Lebensansprüche der *Peronospora* der Rebe an die Witterung. 29
- Schkorbatow*, Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen Hyphomyceten (*Gemmotrapha purpurascens* nov. gen. et spec.). 65
- Skottsberg*, Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. 619
- Smith*, *Pheangella Empetri*, Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. 461
- — and *Ramsbottom*, New or Rare Microfungi. 462
- Spegazzini*, Mycetes Argentineses. Series VI. 543
- Staritz*, Pilze aus Anhalt. 545
- Stephan*, Ueber Dauerhefepräparate. 304
- Stone*, The life history of *Ascochyta* on some leguminous plants. 305
- Sydow* et *Sydow*, Contribution à l'étude des Champignons parasites de Colombie. 671
- — und — —, Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. 569
- — et — —, *Novae fungorum species*. IX. 545
- —, *Fungi exotici exsiccati*. 29
- —, *Mycotheca germanica*. fasc. XXII—XXIII. 29
- Theissen*, Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. 169
- Thomas*, Sur les substances protéiques de la levure. 386
- Tournois*, Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration. 118
- Treboux*, Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 143
- Vestergrén*, Förteckning på de i Sverige hittills funna arterna av hyphomycetsläktena *Ramularia*, *Didymaria* och *Ovularia*. 620
- Vincens*, Etude d'une espèce nouvelle de *Peronospora*, *P. Cephalariae* nov. sp. 118
- Voges*, Ueber *Monilia*-Sklerotien. 305
- Wakefield*, Notes on British Species of *Corticium*. 462
- Waterman*, Der Kreislauf des Stickstoffes bei *Aspergillus niger*. 443
- —, Die bedeutung des Kaliums, Schwefels und Magnesiums beim Stoffwechsel von *Aspergillus niger*. 505
- —, Die Wirkung von Wasserstoffionen, Borsäure, Kupfer, Mangan, Zink und Rubidium auf den Stoffwechsel des *Aspergillus niger*. 444
- —, Kreislauf des Phosphors bei *Aspergillus*. 505
- Wehmer*, Hausschwammstudien. II. Der wachstumshemmende Einfluss von Gerbsäuren auf *Merulius lacrymans* in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 143
- —, *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. 305
- —, Selbstvergiftung in *Penicillium*kulturen als Folge der Stickstoffernährung. 569
- Will*, Beiträge zur Kenntnis rot gefärbter niederer Pilze. 144
- Winterstein*, *Reuter* und *Korolew*, Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Pilze und über die bei der Autolyse derselben auftretenden Produkte. 409

## XII. Myxomycetes.

- Fries*, Den svenska myxomycetfloran. 620
- Jaap*, Myxomycetes exsiccati. N<sup>o</sup> 121—140. 462
- Lister*, New Mycetozoa. 30
- Lister*, Notes on Swiss Mycetozoa. 169
- —, The Past Students of Mycetozoa and their Work. 462
- Meylan*, Myxomycètes du Jura. 545



*Pinoy*, Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobac-

térie, *Chondromyces crocatus*. 386

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Appl*, Die Radekornkrankheit des Weizens. 505
- Baker*, Note on a New Treatment for Silver-Leaf Disease in Plum Trees. 30
- Baudys*, Beiträge zur Verbreitung von Gallen ausserhalb Böhmens. 506
- , Drei neue durch Apion erzeugte Gallen. 306
- , Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. 506
- , Neue Gallen aus Böhmen. 197
- Beauverie*, Sur la question de la propagation des rouilles chez les Graminées. 221
- Blaringhem*, Observations sur la rouille des Guimauves (*Puccinia Malvacearum* Mont.). 386
- Bokorny*, Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. 328
- Borthwick and Wilson*, A new Larch Disease in Scotland 271
- Briosi e Farneti*, A proposito di una nota del Dottor Lionello Petri sulla moria dei castagni o mal dell'inchiostro. 548
- Brooks*, Silver-Leaf Disease. 463
- and *Price*, A Disease of Tomatoes. 30
- Caylcy*, A Preliminary Note on a New Bacterial Disease of *Pisum sativum*. 463
- Diels*, Der Formbildungsprozess bei der Blütencecidie von *Lonicera*, Untergattung *Periclymenum*. 197
- Dowson*, On a Disease of Greengage Trees caused by *Dermatella prunastri*, Pers. 463
- Ducomet*, Contribution à l'étude des maladies du Châtaignier. 386
- Eriksson*, Arbeiten der pflanzenpathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. 671
- , Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. Aus dem Schwed. v. Dr. A. Y. Grevillius. 570
- Evans*, Report of the Plant Pathologist and Mycologist. 351
- Ewert*, Die Krankheiten der Obstbäume. 464
- Familler*, Moosgallen aus Bayern. 546
- Fiori*, Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotto da *Rossellinia necatrix* Berlese. 118
- Frassi*, Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. 546
- Griffon, Risa, Foëx et Berthault*, Une maladie du Maïs en Cochinchine. 118
- Groenewege*, Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytobacter lycopersicum* n. sp. 464
- Güssow*, Die Berberitze und ihre Beziehungen zum Schwarzrost (*Puccinia Graminis*) des Getreides. 507
- Hanzawa*, Ueber das Welken der Gurkenpflanzen. 144
- Henning*, Ueber die Weizengallmücke (*Contarinia Tritici*) mit besonderer Berücksichtigung der im mittleren Schweden im Sommer 1912 durch sie verursachten Verheerungen. 199
- Houard*, Les zoocécidies du Nord de l'Afrique. 386
- Istvanffy*, Ueber die Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfaillkrankheit. 145
- Jaap*, Cocciden-Sammlung. Ser. 12 N<sup>o</sup> 133—144. 170
- , Cocciden-Sammlung. Ser. 13 N<sup>o</sup> 145—156. 170
- , Cocciden-Sammlung. Ser. 14 N<sup>o</sup> 157—168. 387
- , Cocciden-Sammlung. Ser. 15 N<sup>o</sup> 169—180. 465
- , Zoocécidien-Sammlung. Serie VII—VIII N<sup>o</sup> 151—200. 387

- Jaccard*, Ueber abnorme Rotholz-  
bildung. 169
- Karny*, Ueber gallenbewohnende  
Thysanopteren. 306
- Killer*, Das Auftreten des Eichen-  
mehltaues in Elsass-Lothringen  
mit besonderer Berücksichti-  
gung des Oberelsass. 30
- Klebahn*, Grundzüge der allgemei-  
nen Phytopathologie. 465
- Köck, Kornauth und Bros*, Er-  
gebnisse der im Jahre 1912  
durchgeführten Versuche und  
Untersuchungen über die Blatt-  
rollkrankheit der Kartoffel. 200
- Kränzin*, Die Mafuta-Krankheit  
der Baumwolle. 465
- Kuyper*, The silverthread disease  
of Coffee in Surinam. 507
- La Revue de phytopathologie*. 221
- Larjonow*, Die hauptsächlichsten  
russischen Cuscuta-Arten und  
ihre Bekämpfung. 546
- Leeuwen-Reynvaan, Docters van*,  
Beiträge zur Kenntnis der Gal-  
len auf Java. 4. Ueber einige  
von Cecidomyiden an Gräsern  
gebildeten Blattscheidegallen.  
507
- Lindinger*, Die Schildläuse (Coc-  
cidae) Europas, Nordafrikas und  
Vorderasiens, einschliesslich  
der Azoren, der Kanaren und  
Madeiras. 306
- Linsbauer*, Arbeiten des botani-  
schen Versuchslaboratoriums  
und Laboratoriums für Pflan-  
zenkrankheiten an der k. k. hö-  
heren Lehranstalt für Wein-  
und Obstbau in Klosterneuburg.  
671
- Magnus*, Zur Geschichte unserer  
Kenntnisse des Kronenrostes  
der Gräser und einige daran  
sich knüpfende Bemerkungen.  
118
- Massee*, On the Discoloured Spots  
sometimes present on Chilled  
Beef, with special reference to  
„Black Spot”. 200
- Maublanc*, Bericht über die in  
dem phytopathologischen Labo-  
ratorium des Nationalmuseums  
in Rio de Janeiro beobachteten  
Pflanzenkrankheiten. 672
- Mer*, Le Lophodermium nervise-  
quum, parasite des aiguilles de  
Sapin. 388
- Molz und Morgenthaler*, Die Spo-  
rotrichum-Knospenfäule, eine  
für Deutschland neue Nelken-  
krankheit. (Zugleich ein Fall von  
Symbiose.) 388
- Moreau et Vinet*, Sur les effets  
comparés de l'arsenic et du  
plomb dans les traitements ap-  
pliqués contre les larves de  
Cochylis. 145
- Morstatt*, Eine neue Krankheit an  
Calotropis in Ostafrika. 31
- Muth*, Ueber die Beschädigung der  
Vegetation durch oxalsaurer  
Salze und über die Aufnahme  
von schlechten Geruchsstoffen  
durch die Trauben. 271
- Naumann*, Eigenartige Frostschä-  
digungen an Apfelfrüchten. 307
- Nemec*, Ueber Pflanzengeschwül-  
ste und ihre Beziehung zu den  
tierischen. 409
- Newodowsky*, Pilzschädlinge der  
kultivierten und wildwachsen-  
den Pflanzen des Kaukasus im  
Jahre 1911. 547
- Osterwalder*, Ueber eine neue auf  
kranken Himbeerwurzeln vor-  
kommende Nectria und die dazu  
gehörige Fusarium-Generation.  
31
- Pantanelli*, Beiträge zur Kenntnis  
der Roncetekrankheit oder Krau-  
tern der Rebe. 31
- —, Sui caratteri dell'arricciamen-  
to e del mosaico della vite.  
547
- Peters und Schwartz*, Krankheiten  
und Beschädigungen des Ta-  
baks. 65
- Pethybridge*, Investigations on Po-  
tato Diseases. 466
- —, On the Nomenclature  
of... Spongospora subterranea  
(Wallr.) Johnson. 351
- —, On the Rotting of Potato  
Tubers by a new Species of  
Phytophthora, having a Method  
of Sexual Reproduction hitherto  
undescribed. 170
- — and *Murphy*, On pure cul-  
tures of Phytophthora infestans  
De Bary, and the development  
of Oospores. 197

- Petri*, Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell'inchioistro. 548
- , Ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchioistro. 548
- , Ricerche sulle cause dei deperimenti delle viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell'azione degli abbassamenti di temperatura sulle viti in rapporto all'arricciamento. 549
- , Ulteriori ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchioistro. 548
- Picard*, Sur la parthénogenèse et le déterminisme de la ponte chez la Teigne de Pommes de terre, *Phthorimaea operculella* Zell. 222
- , Sur la production par le *Phylloxera* de la vigne, de galles inversées sur les feuilles de *Vitis* Berlandieri. 146
- Quanjer*, Die Nekrose des Phlœms der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. 508
- Rabaud*, La cryptocécidie du Ver des noisettes (*Balaninus nucum* L.) et la signification biologique des galles. 146
- Ravn, Kölpin*, Experiments on remedies against the attack of *Urocystis occulta* (Wallr.). 28
- Rorer*, The Green Muscardine Fungus and its use in Cane Field. 171
- Sasyperow*, Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobancha cumana*. 549
- Schander*, Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen für Pflanzenkrankheiten. 307
- , Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. 307
- , Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung im Sommer 1912. 308
- Schander*, Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes in Weizen und Gerste mittels Heisswasser und Heissluft. 32
- Schellenberg*, Ueber die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa Vitis* (Schweinitz) Fuckel. 389
- Schuster*, Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffelpflanze. 66
- Spieckermann*, Beiträge zur Kenntnis der Bakterienring- und Blattrollkrankheiten der Kartoffelpflanze. 308
- Spinks*, Factors affecting Susceptibility to Disease in Plants. 466
- Thiele*, Ein Fall typischer Kräuselskrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. 490
- Töpffer*, Ueber die Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden. 550
- Trabut*, Sur la chlorose infectieuse des Citrus. 146
- Trotter*, Contributo alla conoscenza delle galle dell'America del Nord. 171
- , Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. 171
- Vermorel et Dantony*, Sur les bouillies fongicides mouillantes. 222
- Voglino*, Ueber die Tätigkeit der Beobachtungsstation für Pflanzenkrankheiten in Turin. 645
- Vouk*, Eine Beobachtung über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. 491
- Wahl*, Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Funde. 551
- Werth*, Zur Kenntnis des *Sempervivum-Rostes*. 172
- Wolf*, The brown leaf spot of Colt's foot, *Tussilago farfara* L. 308
- Wollenweber*, Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. 308
- Wurth*, Degeneration des Robustakaffees. 509

#### XIV. Bacteriologie.

- Arcichovský*, Die Saatkamera. 672
- , Ueber die Methode zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen. 67
- Armand-Delille, Mayer, Schaeffer et Terroine*, Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini. 491



- Aubel et Cotin*, Nature de l'aliment azoté et production de pyocyanine par le bacille pyocyanique. 491
- Bargagli-Petrucchi*, Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. II. La *Sarcina thermophila* n. sp. 551
- Berthelot*, Recherches sur la flore intestinale. Sur l'action pathogène d'une association microbienne: *Proteus vulgaris* et *Bacillus aminophilus intestinalis*. 492
- , Recherches sur le *Proteus vulgaris* considéré comme producteur d'indol. 492
- , Recherches sur quelques caractères spécifiques du *Proteus vulgaris*. 492
- et *Bertrand*, Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la  $\beta$ -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. 492
- et —, Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide. 493
- et —, Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. 493
- , Etude d'un bacille lactique de l'appareil digestif du faisan. 493
- Besredka*, Etude sur le bacille tuberculeux. 509
- Bodin et Chevreil*, Sur la purification bactérienne des huîtres en eau de mer filtrée. 509
- Botelho*, Sur une nouvelle méthode pour la mise en évidence immédiate du bacille d'Eberth dans les matières fécales typhiques, appliquée au diagnostic bactériologique précoce de la fièvre typhoïde, la Biochromoréaction. 509
- , Technique de la biochromoréaction appliquée au diagnostic bactériologique de la fièvre typhoïde. 510
- Bottomley*, Some Conditions influencing Nitrogen Fixation by Aërobic Organisms. 467
- Bredemann*, Untersuchungen über das — Bakterien-Impfpräparat „Heyl's concentrated Nitrogen Producer" (Composite Farmogerm). 67
- Breton, Massol et Duhot*, Recherche du bacille de Koch dans le sang au cours de l'infection expérimentale du Cobaye. 510
- Broquin-Lacombe*, Sur un pigment bleu du *Bacillus mesentericus niger*. 510
- Brown*, A study of Bacteria at different depths in some typical Iowa soils. 570
- Calmette et Massol*, Recherches sur le bacille tuberculeux de Ferran. 511
- Cathoire*, Sur la différenciation des bacilles de Loeffler et d'Hoffmann. 511
- Chatton*, Septicémies spontanées à coccobacilles chez le Hanneton et le Ver à soie. 511
- et *Pérard*, Schizophytes du coecum du Cobaye. 512
- Chaussé*, La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et inhalation. 512
- Dalimier et Lancereaux*, Le milieu de culture d'acides aminés complets pour les microorganismes. 512
- Defressine et Cazeneuve*, Persistance du vibron cholérique dans la vase des cours d'eau. 513
- et —, Sur la présence dans les moules d'un vibron paracholérique. 513
- Distaso*, Contribution à l'étude de la composition de la flore intestinale de l'homme adulte normal. 513
- Ferran*, Réponse à la note du professeur Calmette: „Recherches sur le bacille tuberculigène de J. Ferran". 511
- , Sur l'obtention de la tuberculose inflammatoire, de tubercules et de bacilles acidorésistants de Koch au moyen de l'inoculation de bactéries non acido-résistantes, de culture facile de complètement atoxiques. 510

- Fischer*, Vom Trocknen des Bodens. 67
- Frouin*, Action des sels des terres rares sur le développement du Bacille tuberculeux et de l'*Aspergillus niger*. 119
- , Action du Sulfate de lanthane sur le développement du *Bacillus subtilis*. 514
- , Culture du bacille tuberculeux sur des milieux renfermant quatre, six ou huit grammes de soude par litre. 514
- , Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille tuberculeux. 514
- , Le milieu de culture d'acides aminés complets pour microorganismes, Remarques à propos de la Note de M.M. R. Dalimier et E. Lanceriaux. 512
- Galli-Valerio* et *Bornand*, Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur agar au neutralrot. 586
- Gleitsmann*, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten (Borrelien). 672
- Gonzales*, Différenciation du Bacille d'Eberth d'avec le Bacille d'Escherich par l'emploi du bleu de méthyle. 514
- Gorini*, Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. 673
- , Ueber einen fadenziehenden Milchsäurebacillus, *Bacillus casei filans*. 673
- Hastings, Evans* et *Hart*, The bacteriology of cheddar cheese. 586
- Hinze*, Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. 551
- Hoffmann*, The protein and phosphorus content of *Azotobacter cells*. 552
- Honing*, Ueber die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. 272
- Issatschenko*, Einige Daten über die Bakterien des „Eisbodens". 146
- , Ueber die Ablagerung von schwefligem Eisen in den Bakterien. 147
- Kamerling*, Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. 587
- Kémal Moukthar*, Note sur un milieu nouveau pour la recherche et l'isolement du vibron cholérique. 514
- Kolkwitz*, Ueber die Schwefelbakterie *Thioplaca ingrica* Wislouch. 68
- Kroulick*, Ueber thermophile Zellulosevergärer. 329
- Kudoma*, Die Ursachen der natürlichen Immunität gegen Milzbrand. Entstehung, Wesen und Beschaffenheit der Kapseln. 411
- Lagane*, Action de la bile „in vitro" sur le développement des microbes de l'intestin. 515
- Lasseur*, Contribution à l'étude de *Bacillus Le Monnieri*, nov. spec. 515
- , Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. 515
- et *Thiry*, Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux synthétiques. 515
- et —, Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogènes. 222
- Legroux*, Modifications à l'appareil Vide-Hydrogène pour les cultures anaérobies en milieu liquide. 223
- Löbhnis* and *Green*, Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. 570
- Loris-Melikov*, Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. 516
- , Mesure de la putréfaction. 516
- , Présence du *Bacillus satellitis* dans les huîtres. 516
- et *Ostrovsky*, Tuberculose et *Bacillus perfringens*. 516
- Makrinoff*, Ueber die Wirkung der Neutralisation von Nährmedien mit Kreide auf die Aktivität von Milchsäurebakterien. 673
- Marbé*, Action coagulante des microbes sur le sérum sanguin glyciné ou glucosé et chauffé.

- Différences entre le coagulum du Bacille typhique et celui du *B. coli*. 516
- Marchoux* et *Halphen*, Bacille acido-résistant trouvé dans diverses mucosités d'origine humaine. 493
- Matthaei*, Ueber morphologische und anatomische Veränderungen der Pflanzen im Garten. 411
- Mockeridge*, Some conditions influencing the fixation of nitrogen by *Azotobacter* and the growth of the organism. 201
- Müller*, Bakterienmutationen. 147
- , Die Abhängigkeit des Verlaufes der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wässern und künstlichen Nährlösungen vom Bakterienwachstum. 309
- Müller-Thurgau* und *Osterwalder*, Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. 68
- Nègre*, Bactéries thermophiles des eaux de Figuié. 494
- , Bactéries thermophiles des sables du Sahara. 494
- Nothrup*, The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. 570
- Omeliansky*, Zur Frage der Cellulosegärung. 272
- Osterwalder*, Milchsäurebildung durch Essigbakterien. 674
- Paldrock*, Untersuchung der Jakutenspeise auf Leprabazillen. 517
- Perfiliev*, Ein Schlamm-sauger zur Gewinnung der Boden-Mikroflora und -Fauna. 645
- Percival* und *Heather Mason*, The Micro-flora of Stilton-Cheese. 467
- Picard* et *Blanc*, Sur une septicémie bacillaire des chenilles d'*Arctia caja* L. 494
- Pinoy* et *Magrou*, Sur la stérilisation des graines. 621
- Pollak*, Ueber Formenwechsel bei dem *Bac. faecalis alcaligenes*. 273
- Prszibram*, Ueber die Brown'sche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. Mitt. Inst. Radiumforschung. 210
- Ranke* et *Senes*, Action de l'iode sur le bacille d'Eberth. 517
- Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. 330
- Rochaix*, Nouveau caractère différentiel du groupe *Coli-Eberth*. 517
- , Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes (*Agar au jus de carotte*). 517
- Roger*, Influence de la bile sur la putréfaction des matières azotées. 517
- Rösler*, Ueber den Nachweis der Typhusbacillen im Wasser mittels Komplementablenkung. 33
- Rougenzoff*, La fermentation de divers sucres par le *Bacillus coli* et la production d'indol. 518
- Russell*, The Complexity of the Microorganic Population of the Soil. 273
- Rusicka*, Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakteriensporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. 330
- Salimbeni*, Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose. 552
- Sartory*, Etude morphologique et biologique d'un bacille rouge. 552
- Sharp*, Some Bacteriologic Studies of Old Soils. 273
- Sieber-Choumov*, Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux. 552
- Söhngen*, Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 571
- , Oxydation von Petroleum, Paraffin, Paraffinöl und Benzen durch Mikroben. 518
- Steinschneider*, Beitrag zur Frage der Kapselbildung des Milzbrandbazillus auf künstlichen Nährböden. 411
- Stuchlik*, Serologie in Botanik. 411
- Thiele* et *Embleton*, De l'exaltation



- de la virulence de bactéries non pathogènes. 553  
*Thöni und Thaysen*, *Micrococcus mucofaciens* n. sp., ein Milchschildling. 273  
*Trillat et Fouassier*, Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau. 553  
*Viehoever*, Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. 571  
*Volpino und Cler*, Ueber das Aufsuchen der Typhusbazillen im Wasser nach dem Komplexbindungsverfahren. 33  
*Vouk*, Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. 172  
*West and Griffiths*, The Lime-Sulphur Bacteria of the Genus *Hillousia*. 201

## XV. Lichenes.

- Bachmann*, Der Thallus der Kalkflechten. 310  
*Bouly de Lesdain*, Lichens des environs de Versailles. 33  
 — —, Notes lichénologiques. 14  
 — —, Quelques Lichens de la forêt de Fontainebleau. 33  
*Fink*, The lichens of Minnesota. 273  
*Harmand*, Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie par le R. P. Pionnier, Missionnaire. Second Mémoire. 34  
*Hasse*, Additions to the Lichen Flora of Southern California. No. VII. 352  
*Herre*, New or rare California lichens. 352  
 — —, Supplement to the Lichen Flora of the Santa Cruz Peninsula, California. 352  
*Hue*, Lichenes morphologie et anatomice disposuit. 34  
 — —, Notice sur les spores des „*Licheni blasteniospori*“ Mass. 36  
*Knowles*, Notes on West Galway Lichens. 86  
*Lang*, Några sällsynta eller för Sverige nya *Cladonia*-arter. 621  
*Lettau*, Beiträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreussen. 37  
*Linkola*, Ueber die Thallusschuppen bei *Peltigera lepidophora* (Nyl.). 330  
*Pitard et Harmand*, Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries. 37  
*Susa*, Proní prispevek ku lichenologii Moravy. 572

## XVI. Bryophyten.

- Andrews, Le Roy*, Notes on North American Sphagnum. 352  
*Arnaoudoff*, Quelques cas tératologiques chez les mousses. 69  
*Arnell*, Zur Moosflora des Lena-Tales. 587  
*Bauer*, Musci europaei exsiccati. Schedae and Bemerkungen zur 18. und 19. Serie. 148  
 — —, Ueber *Pohlia hercynica* Warnst. und *Pohlia Rothii* Broth. 223  
*Blumrich*, Die Moosflora von Brengenz und Umgebung. 149  
*Bornmüller*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. IV. Neue Arten aus Persien und Transkaukasien. 646  
*Brockhausen*, Reliktenmoose? 553  
*Cardot*, *Atrichopsis* Card., genre nouveau de la famille des Polytrichacées. 69  
 — —, *Boulaya* Card., genre nouveau de la famille des Leskeacées. 69  
 — —, Coup d'oeil sur la flore bryologique du Mexique. 69  
 — —, Note sur les Mousses rapportées par la seconde expédition antarctique française, sous le commandement du Dr. Jean Charcot. 70

- Cardot*, Pylaisiadelpha Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. 70
- Cooper*, A List of Mosses collected upon Isle Royale, Lake Superior. 274
- Coppey*, Etudes phytogéographiques sur les Mousses de la Haute-Saône. 70
- Culmann*, Contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. 70
- , Notes sur quelques espèces du genre Grimmia. 71
- Dietzow*, Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. II. Nachtrag. 553
- Dixon*, Abnormality of Moss Capsule. 71
- , Abnormality in Moss leaves. 352
- , Eucladium verbanum Nicholson and Dixon, sp. nov. 71
- , Results of a Bryological Visit to Portugal. 72
- Douin*, I. Lophocolea minor Nees n'est pas une bonne espèce. II. Lois de l'Inflorescence chez les Muscinées. 72
- Evans*, New West Indian Lejeuneae. II. 352
- , Notes on New England Hepaticae. X. 353
- Fleischer*, Seltene sowie einige neue indische Archipelmosee nebst Calymperopsis gen. nov. 674
- Głowacki*, Ein neuer Standort von Bryum Venturii De Not. 554
- , Moosflora der Steiner Alpen. 675
- Hagen und Kaalaas*, Nogen nye norske bryophyter. 588
- Henry*, Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes. 72
- Hill*, Notes on Lepidoza setacea. 353
- Hillier*, Aplozia pumilla (With.) Dum. et Aneura incurvata (Lind.) Steph. dans le Jura. 72
- Ishiba*, Mosses common to North America and Japan. 353
- Jensen*, Aplozia pusilla, nov. sp. 73
- Kaalaas*, Bryophyten aus den Crozetinseln. II. 353
- Kavina*, Aus dem Leben der Sphagnen. 554
- Krahmer*, Nachtrag und Verbesserungen zu dem Moosverzeichnis von 1908. 223
- Lorch*, Die Laubmoose. 38
- Macvicar*, Fossombronina echinata nov. sp. 73
- Meylan*, Recherches sur les formes monoïques du groupe Sylvatico-Denticulatum du genre Plagiothecium. 73
- , Variétés nouvelles. 74
- Möller*, Löfmossornas utbredning i Sverige. III. Thuidiaceae. 588
- Nicholson*, The genus Claopodium in Europe. 353
- Paris*, Des „Nomina nuda“. 74
- Petrak*, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 3. Abt. Musci. N<sup>o</sup> 1—100. Lief. I—II. 554
- Podpera*, Resultate der bryologischen Erforschung Mährens. 410
- Potier de la Varde*, Sur la présence de Cephalozia macrostachya Kaal. dans la Manche. 74
- , Sur une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.). Warnst. 74
- Rabenhorst*, Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 39
- Ravaud*, Guide du Bryologue et du Lichénologue aux environs de Grenoble (suite). 74
- Röll*, Gegen Warnstorff's Nomenklatur-Methode. 588
- , Ueber die Warnstorff'sche Stichproben-Methode. 589
- Schiffner*, Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea. 555
- , Ueber eine kritische Form der Riccia sorocarpa var. Hegii (Schffn.) und Riccia pseudopapillosa (Levier). 39
- Zodda*, Une nouvelle variété de mousses de la Sardaigne (Drepanocladus Kneiffi (Br. Eur.) Warnst. var. sardous mihi.) 74

## XVII. Pteridophyten.

- Borkowski*, Anatomisch-biologische Untersuchungen über einigen Pteridophyten der Kolumbischen Andenflora. 555
- Bower*, Cheiropleuria bicuspid (Bl.) Pr. 467

- Bower*, Studies in the Phylogeny of the Filicales. III. On Metaxya and certain other relatively primitive Ferns. 589
- Brick*, Einige Schutzvorrichtungen tropischer Farne gegen Vertrocknung. 412
- Broadhurst*, The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. 353
- Hannig*, Ueber das Vorkommen von Perisporien bei den Filicinen nebst Bemerkungen über die systematische Bedeutung derselben. 39
- Kainradl*, Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporen-tetraden von *Selaginella helvetica* und Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. 311
- Künmerle*, Species nova Filicum neotropica. 149
- Lang*, Studies in the Morphology and Anatomy of the Ophioglossaceae. I. On the branching of *Botrychium Lunaria* with Notes on the anatomy of young and old rhizomes. 354
- de Liardière*, Note sur le *Cystopteris fragilis* subsp. *diaphana*. 150
- , Note sur les Fougères récoltées à Cefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. 621
- Maxon*, A new genus of davalloid ferns. 355
- , On the identity of *Cyathea multiflora*, type of the genus *Hemitelia* R. Br. 355
- , *Saffordia*, a new genus of ferns from Peru. 356
- Rosenstock*, Beschreibung neuer Hymenophyllaceae aus dem Rijks Herbarium zu Leiden. 255
- Schaffner*, An undescribed *Equisetum* from Kansas. 274
- Schneider*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. 14
- Schoute*, Dichotomie und laterale Verästelung bei den Pteropsiden. 444

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Adamson*, Plants from Western China. 274
- Almqvist*, Skandinaviska former af *Rosa Afzeliana* Fr. sectio *virens* och *virentiformis*. 621
- Ames*, Orchidaceae novae et criticae Insularum Philippinarum. 275
- Andres*, *Pictoides* H. Andres, eine neue Subsektion der *Eu-Thelasia*-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb. 223
- , *Pirola asarifolia* Michx. und *P. uliginosa* Torr., ihr Verhältnis zu *P. rotundifolia* L. s. 1. und ihre Stellung im System. 150
- , *Geisenheyner* und *le Roi*. Bericht über die zwölfte Versammlung des Botanischen und Zoologischen Vereines. 224
- Annet*, Observations sur les Cotonniers de l'Afrique tropicale française. 556
- Anonymous*, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta III. 275
- Anonymous*, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta IV. 622
- , Decades Kewensis. 468
- , Decades Kewensis. Decades LXX—LXXI. 275
- , Decades Kewenses. Decas LXXII. 368
- , Diagnosen neuer Arten. 591
- , Diagnoses Africanæ. 468
- , Diagnoses Africanæ. LII. 275
- , Diagnoses Africanæ. LIII. 468
- , New Orchids Decade 39. 275
- Arber*, On the Structure of the Androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus. 622
- Arbost*, *Le Physospermum aquilegifolium* Koch, hôte avéré de la flore française. 518
- Arnold*, Zur Flora der Algäuer Alpen. 445
- Badoux*, Les forêts de Montreux. 389
- Baker and Smith*, On some New



- England Eucalypts and their economics. 469
- Baker and Smith*, On the Australian Melaleucas and their essential oils. 469
- Battandier et Trabut*, Plantes du Tassili des Azdjer. 556
- Beauverd*, Plantes nouvelles ou critiques de la Flore du Bassin supérieur du Rhône (Valais, Pays de Gex, Savoie). Suite II. 390
- Béguinot*, La flora delle mura e delle vi di Padova. 119
- , La flora, il paesaggio botanico e le piante utili della Tripolitania e Cirenaica. 119
- , Recenti contributi alla flora ed alla ecologia dell'isola di Pelagosa. 119
- , Revisione monografica delle specie del genere *Plantago* dei distretti litoranei dalle foci dell'Isongo a quelle del Po. 119
- Bendrat*, The Flora of Mohawk Hill, N. J. North of the Watershed. 276
- Benoist*, Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. 150
- , Recherches sur la structure et la classification des Acanthacées de la tribu des Barlériées. 40
- von *Bens*, Verbreitung der Habichtskräuter in Kärnten. 675
12. *Bericht* des Vereins zum Schutze der Alpenflanzen. 224
- Bericht* über die neunte Zusammenkunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Danzig am 7—9 August 1911. 41
- Bertsch*, Aus der Pflanzenwelt unserer Hochmoore. 225
- Biau*, Nouveautés phytographiques. 41
- Bitter*, Solana Africana. I. 591
- Blake*, A redistribution of the species heretofore referred to *Lepotosyne*. 622
- , A revision of *Encelia* and some related genera. 622
- , Six weeks' botanizing in Vermont. I. Notes on the Plants of the Burlington Region. 623
- Blüedner*, Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. 255
- Blumer*, Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer. 445
- Bock*, Der Oplawitzer Wald bei Bromberg. Eine Florenskizze. 41
- Bocquier*, A la découverte du roi de l'Alpe. Ascensions botaniques en Tarentaise. 356
- Bogdan*, Ueber die Vegetation der Brache und Steppe im Kreise Nowousensk (Samara). 391
- Bonnier*, Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique (comprenant la plupart des plantes d'Europe. 519
- Börner*, Botanisch-systematische Notizen. 677
- Bornmüller*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. III. Mitteilungen über weitere neue Funde. 225
- , Mitteilungen aus der heimischen Flora. 225
- , Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. 226
- , Weitere Beiträge zur Flora von Palestina. 226
- Borsa*, Cerastium-Studien. 202
- Bouly de Lesdain*, Ecologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque (Phanérogames et Cryptogames). 356
- Brainerd*, Is *Viola arenaria* DC. indigenous to North America? Notes on new or rare violets of Northeastern America. 623
- Brandege*, Plantae Mexicanae Purpusianae V. 623
- Braun et Furrer*, Remarques sur l'étude des groupements de plantes. 572
- Breitenbach*, Die Salzflorenstätten von Nordthüringen. 232
- Brenchley*, The Weeds of Arable Land. III. 87
- Britton*, Four undescribed West Indian Sedges. 624
- , Wild Plants Needing Protection. 276
- and *Rose*, Studies in Cactaceae. I. 624
- and —, The Genus *Epiphyllum* and its Allies. 624
- Brunet*, Etudes de géographie botanique dans la région des Causses. 151
- Burchard*, Mitteilungen zur Oeko-

- logie einiger sukkulenten Gewächse der Kanarischen Inseln. 331
- Buscalioni*, La vegetazione delle montagne dell'Australia. 120
- Busch*, De Stubendorffiae generis specie nova. 391
- Caballero*, Tres formas nuevas de plantas del Rif. 331
- , Una *Malcolmia* nueva del Rif. 15
- Camus*, Les Bambusées. Monographie. Biologie. Culture. Principaux usages. 519
- de Candolle*, Piperaceae novae e peninsula malayana. 624
- Chatenier*, Plantes nouvelles, rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. 520
- Chevalier*, Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. 357
- Chiovenda*, Della priorità di alcuni nomi specifici de piante contenuti nell' „Auctarium ad Synopsim methodicam Stirpium Horti regi Taurinensis” dell'Allioni pubblicato nel 1774. 120
- , Di due piante interessanti della Flora italiana. 120
- , Il genere *Sageretia*. Brongn. in Africa. 120
- , Intorno a due nuovi generi di piante appartenenti alla famiglia della Malpighiaceae. 121
- , Intorno al *Sedum abyssinicum*. (Hochst.) Hamet. 121
- , Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. 121
- , Rettificazione del nome generico *Negria* dato ad una Graminacee dell'Harrar. 122
- , Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. 122
- , Un piccolo pugnello di piante raccolte nell'Enclave de Ladó. 122
- Christ*, Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. 202
- , La *Circée* alpine et ses secrets. 392
- Cooke and Doyle*, Three new genera of stilt Palms (Iriarteaceae) from Colombia with a Synoptical Review of the Family. 625
- Cooper*, Reproduction by Layering among Conifers. 277
- , The Climax Forest of Isle Royale, Lake Superior. 277
- Coste et Soulié*, Plantes nouvelles, rares ou critiques. 41
- Craib*, The Indigoferas of China. 276
- Crampton*, Ecology: the best method of studying the Distribution of Species in Great Britain. 357
- and *Macgregor*, The Plant Ecology of Ben Armine (Sutherlandshire). 276
- Dahl*, Botaniske undersökelse i Helgoland. I. 591
- Dahlstedt*, Nordvenska Taraxaca. 625
- Dammer*, Liliaceae africanæ. IV. 42
- Decoppet*, Der schweizerische Nationalpark im Unterengadin. 203
- de Degen*, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LXXI. *Viola Paxiana* Degen et Zsák. (V. alpina Jacqu. X V. declinata W. K.) 392
- Dengler*, Die Wälder des Harzes einst und jetzt. Eine bestandesgeschichtliche Studie. 469
- Diels*, Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. 331
- Docters van Leeuwen*, Ueber die Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboegebirges in Zentral-java. 445
- Druce*, *Sagina* scotica. 469
- Dubard*, Les Sapotacées du groupe des Sideroxylinées. 358
- Dümmer*, A revision of the genus *Alepidea*, Delaroché. 470
- Ekman*, *Atropis capillaris* Schur eller *Atropis suecica* Holmb.? 625
- , *Galium Mollugo* L. och dess underarter i Sverige. 625
- , Hvad ön *Draba hirta* L.? 626
- , Nomenclature of some North-European Drabae. 626
- Elbert*, Ueber die zonale Verbreitung der Vegetation auf dem Lawu-Vulkan Mittel-Javas. 255
- Elfvig*, Die Holzgewächse im botanischen Garten der Universität Helsingfors. 204

- Elgee*, Eastern Moorlands of Yorkshire. 204
- Elmer*, Philippine Pygeum etc. 626
- and *Focke*, Two new species of *Rubus*. 627
- Engler*, Burmanniaceae africanae. III. 75
- —, Caryophyllaceae africanae. 42
- —, Eine neue Art von *Trichocladus*. 446
- Evans*, British species of *Arctium*. 278
- F. A.*, *Digitalis purpurea*. 75
- Fawcatt* and *Rendle*, New plants from Jamaica. 278
- Félix*, Etudes monographiques sur les Renonculacées françaises de la section *Batrachium*. 358
- Ferdinandsen* og *Winge*, Die Kupfersteine im Aldershvile Walde bei Bagsvård (Unweit Kopenhagen im nördlichen Seeland). Eine topographisch-botanische Untersuchung als Grundlage für das Studium der Verlandung. Mit einer einleitenden Uebersicht von C. Wesenberg-Lund. 75
- Fernald*, Nuttall's White *Sassafras*. 627
- — and *Wiegand*, The Variations of *Luzula campestris* in North America. 627
- Finet*, *Vanda* nouveau de Birmanie. 151
- Fiori*, Erborizzazioni primaverili in Sardegna. 122
- —, Pianta del Benadir. Manipolo I<sup>o</sup>. 122
- —, Pianta del Benadir. Manipolo II. 572
- —, Pianta raccolte nella Colonia Eritrea nel 1907. 151
- —, *Ranunculus xantholeucos* Coss. et Dur. var. *pusillus* (Pomel) Coss., nuova specie per la flora italiana. 122
- Flerow*, Vorläufiger Bericht über botanische Untersuchungen in Sibirien und Turkestan im Jahre 1910. Herausgegeben von der Uebersiedlungsbehörde der Hauptverwaltung für Landorganisation und Landwirtschaft. 678
- Floderus*, Bidrag till kännedonen om *Novaja Semljas-Salices*. 627
- Flora Hungarica* Exsiccata Musei Naturalis Hungarici edita. Centuria I. 392
- Forbes*, Notes on the Flora of Kahoolawe and Malokini. An Enumeration of Niihau Plants. 628
- Fries*, Die Vegetation des Bangweolo-Gebietes. 628
- Fritsch*, Floristische Notizen. VI. Die Verbreitung von *Erythronium dens canis* L. in Obersteiermark. 646
- —, Gesneriaceen-Studien. II. Ueber *Tydaea Lindeniana* Regel. 227
- — and *Parker*, The Heath Association on Hindhead Common. 592
- Gagnepain*, *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine. 152
- Gamble*, Materials for a Flora of the Malayan Peninsula No. 22, 23. 628
- Gandoger*, *Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris*. 227
- Gatin*, Les arbres, arbustes et arbrisseaux forestiers. 228
- —, Les fleurs des bois. 229
- —, Les Palmiers. Histoire naturelle et horticole des différents genres. 43
- Gäyer*, *Aconitum Ronnigeri* (paniculatum  $\times$  tauricum) hybr. nova. 229
- Gayer*, *Viola Szilyana* Borb. 205
- Gerstlauer*, *Viola Schultzii* Billot. 446
- Gertz*, Die Vegetation der „Pildammar“ nach deren Trockenlegung im Jahre 1912. 229
- Gleason*, Studies on the West Indian *Vernonieae*, with one new species from Mexico. 679
- Glück*, *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents. 392
- Graebner*, *Alismataceae africanae*. 43
- —, Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. 332



- Graebner*, *Juncus Oehleri*. 76  
*Graebener*, *Kleinia pendula* DC. 592  
*Greenamyre*, The Composite Type on the Apache National Forest. 278  
*Gross*, *Hieracium aurantiacum* L. im Landstuhler Bruch. 205  
 — —, *Ostpreussens Moore*. 76  
*Guenther*, Der Urwald des tropischen Hochlandes. 230  
*Guffroy*, Notes sur la flore Vosgienne. 43  
*Guillaumin*, Nouvelle contribution à la flore de Bourail. 358  
*Guse*, Aus den Wäldern des Kaukasus. 446  
 — —, Die Waldschätze des Kaukasus. 556  
*Györfi*, *Riccia Frostii* Austin in Ungarn. 393  
*Hallier*, Die Zusammensetzung und Herkunft der Pflanzendecke Indonesiens. 44  
 — —, Ueber frühere Landbrücken. Pflanzen- und Völkerwanderungen zwischen Australasien und Amerika. 44  
*Hamet*, Sur un nouveau „Sedum“ du Yun-nan. 230  
 — —, Sur un Sedum nouveau. 205  
 — —, Sur un Sedum nouveau récolté par le R. P. Soulié. 152  
*Handel-Mazzetti*, *Pentapleura*, novum genus Labiatarum ex Oriente. 646  
 — —, Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. 679  
 — —, *Pteridophyta* und *Anthophyta* aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. 629  
*Harper*, Geographical Report on Forests. Economic Botany of Alabama. 359  
 — —, The Hempstead Plains of Long Island. 279  
*Harshberger*, South Florida: A Geographic Reconnaissance. 279  
*Hausmann*, Die Flora des nördlichen Eifelrandes. 231  
*von Hayek*, Zur Entwicklungsgeschichte der ungarischen Flora. 393  
*Hayes*, Douglas-Fir-Habitat Extension. 359  
*Hayes*, Yellow-Pine Habitat Extension. 359  
*Heckel*, Nouvelle observations sur les plantes de Nouvelle-Calédonie. 359  
*Heimerl*, Die Nyctaginaceen-Gattungen *Calpidia* und *Rockia*. 647  
 — —, Eine neue Art der Gattung *Selinocarpus*. 646  
*Heller*, *Acmispon* in California. 679  
 — —, New Combinations. XI. 680  
*Hermann*, *Poa ursina* im Zibingebirge. 394  
*Himmelbaur*, Ueber die systematische Stellung der Berberidaceen auf Grund anatomischer Untersuchungen. 680  
*Hitchcock*, Mexican Grasses in the United States National Herbarium. 680  
*Hoffmann*, Von phänologischen Aufzeichnungsmethoden. 40  
*Hole*, On *Albizzia Lathamii*. 360  
*Holmes*, *Agathosma trichocarpa*. 360  
*Höppner und le Roy*, Bericht über die dreizehnte Versammlung des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalens zu Iserlohn. 231  
*Horwood*, Vestigial Floras. 592  
*Hryniewiecki*, Die östliche Verbreitungsgrenze der Buche in Europa. 205  
*Jacobi*, Die Verdrängung der Laubwälder durch die Nadelwälder in Deutschland. 44  
*Janata*, Die Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouvernements Taurien. 394  
*Jansen en Wachter*, Floristische Aanteekeningen. 255  
*Javorka*, Die ungarischen Trichophorum-Arten. 647  
*Junge*, Ueber zwei Pflanzen des Elbgebietes oberhalb Hamburgs. 231  
 — —, Zur Kenntnis der Gefäßpflanzen Schleswig-Holsteins. II. 231  
*Kägi*, Die Felsenformation des Züricher Oberlandes. 173  
*Kavina*, Sphagnen Böhmens. 232  
*von Keissler*, Ueber die weisse Heidelbeere. 395  
*Keller und Völker*, Untersuchun-

- gen über die Gruppe der Hel-  
leboreen. III. Basen aus Del-  
phinium Ajacis. 470
- Kneucker*, Die adventiven Trifo-  
liumformen der Karlsruher  
Flora. 332
- Kosanin*, *Narthecium scardicum*  
spec. nova. 232
- Kränzlin*, *Orchidaceae africanae*.  
XI. 77
- Krause*, Eine merkwürdige Lücke  
in der Schwarzwaldflora. 77
- Kruuse*, Reisen und botanische  
Untersuchungen in Ost-Grön-  
land zwischen 65°30' und 67°20'  
in den Jahren 1898—1902 nebst  
einer Schilderung der Vegeta-  
tion der Angmagalik-Gegend.  
77
- Kükenthal*, *Carex atro-fusca*  
Schkur in Kärnten. 232
- Lagerheim*, *Rhipsalis rosea* La-  
gerh. n. sp. 632
- Lauterbach*, Die *Commelinaceae*  
Papuasians. 446
- Lecomte*, Sur deux *Litsea* de  
Chine. 520
- Leege*, Der Memmert. Eine ent-  
stehende Insel und ihre Besied-  
lung durch Pflanzenwuchs. 557
- , Weitere Nachträge zur Flora  
der Ostfriesischen Inseln. 558
- Lillo*, Descripción de plantas nue-  
vas pertenecientes a la flora  
Argentina. 15
- Lindau*, Neue *Acanthaceae* Papua-  
siens, nebst allgemeinen Bemer-  
kungen über das Vorkommen  
der *Acanthaceae* in Papuasien  
von C. Lauterbach. 573
- Lindman*, Some cases of plants  
suppressed by other plants. 206
- , Wie ist die Kollektivart  
*Polygonum aviculare* zu spal-  
ten? 360
- Longo*, Sur le *Ficus Carica* en  
Italie. 206
- Lutset*, Classification naturelle des  
*Saxifrages* de la section des  
*Dactyloides* Tausch. 632
- , Contribution à l'étude des  
*Saxifrages* du groupe des *Dac-  
tyloides* Tausch. 152
- Lutze*, Die Salzflorcnstätten in  
Nordthüringen. 232
- Lynge*, Vegetationsbilder fra  
Sörlandets skjaergaard. 592
- Magnin*, Sur les espèces biaréales  
jurassiennes et un mode de re-  
présentation de leur distribution  
géographique. 206
- Maiden and Betche*, Notes from  
the Botanic Gardens, Sydney.  
Nº 18. 470
- Maire*, Un nouveau *Convulvulus*  
algérien. 559
- Maly*, Beiträge zur Flora von Bos-  
nien und der Herzegowina. II u.  
III. 152
- Malszew*, Ueber *Orobanche cumana*  
auf *Helianthus annuus*. 395
- Marloth*, Some new or little known  
South African Succulents. 470
- Marshall*, Two new Scottish  
Hawkweeds. 361
- Marzell*, Die höheren Pflanzen un-  
serer Gewässer. 153
- Massart*, La cinquantième herbo-  
risation générale de la Société  
royale de Botanique de Belgi-  
que. Sur le littoral belge. 333
- Matsson und Lundelius*, Studien  
in Närke Rhodologie. 632
- Meneres*, Les Cypéracées de l'Ar-  
chipel de Madère. 311
- , Note sur trois espèces gy-  
nodioïques madériennes. 311
- Ments*, Studien über die re-  
cente Vegetation der dänischen  
Moore. 18
- Merrill*, Notes on Philippine Eu-  
phorbiaceae. 279
- , On the identity of *Evodia*  
*triphylla*. 279
- Meyer*, *Echinocactus macrodiscus*  
Mart. 593
- , *Echinocactus Monvillei* Lem.  
593
- , *Echinocactus myriostigma*  
S.-D. var. *nuda* R. Mey. 593
- , *Echinopsis obrepanda* K.  
Sch. und E. *Fiebrigii* Gürke. 593
- , Einiges über *Echinocactus*  
*texensis* Hopff. 594
- , Ueber die Gattung *Disco-  
cactus* Pfeiff. (Untergattung *Dis-  
cactus* K. Sch.). 594
- , Ueber *Echinocactus ingens*  
Zucc. und seine Standortsva-  
rietäten. 594
- , Ueber *Echinocactus pilosus*  
Gal. 595

- Meyer*, Ueber *Echinopsis multiplex* Zucc. 595
- , Weiteres über *Echinocactus myriostigma* S.-D. und dessen Standortsvarietäten. 595
- Mildbraed*, *Erisma delphus exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 596
- , Ueber die Gattungen *Afrostryax* Perk. et Gilg. und *Hua Piere* und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas. 596
- Mills*, *pauch*, The Living Flora of West Virginia. 632
- Monnet*, Les Conringia de l'Asie orientale. 153
- le Moore*, *Alabastra diversa*. Part XXIII. Plantarum novarum Africanarum. 471
- Moss*, Vegetation of the Peak District. 632
- Müller*, Vegetationsbilder aus dem Schwarzwalde. 446
- Murr*, Die Gartenflora von Vorarlberg und Liechtenstein. 648
- , Zur Flora Graeca. 395
- Neger*, Die nordische oder Lapplandkiefer (*Pinus silvestris*, var. *lapponica* Fr.) 312
- Negri*, Appunti di una escursione botanica nell'Etiopia meridionale. 559
- Nelson*, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. 681
- Nichols*, The Vegetation of Connecticut. 361
- Niewland*, New Plants from Various Places. II. 681
- Nova Guinea*, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Vol. VIII, Botanique. 123
- Nydrády*, Beiträge zur Kenntnis der Flora der Szepesbélaer Kalkalpen. 396
- Oborny*, Ueber einige Pflanzenfunde aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. 396
- Oliver*, Some Remarks on the Blakeney Point, Norfolk. 206
- Oman*, *Hieracium* Sippen der Gruppe Alpina aus dem südlichen Norwegen. 596
- Osswald*, Zur Flora von Sylt. 233
- Paczoski*, Materialien zur Kenntnis der Flora Bessarabiens. 396
- Palla*, Neue Cyperaceen. VI. 681
- Palmgren*, Beitrag till kännedom om Alands vegetation och flora. I. Taraxaca. 233
- , *Hippophaë rhamnoides* auf Aland. 234
- , II. *Taraxacum*-former. 233
- Pampanini*, Un manipolo di piante della Cirenaica. 154
- Parish*, Additions to the known Flora of Southern California. 682
- , The California *Paroselas*. 682
- Pellegrin*, Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre *Amphimas* Pierre. 154
- Pennel*, Studies in the Agalinaceae, a subtribe of the Rhinanthaceae. 682
- Pfaff*, Führer durch die öffentlichen Parkanlagen und Promenaden in Bozen und Gries. 154
- Phytogeographical Excursion* (International) in the British Isles. 173
- Piper*, *Delphinium simplex* and its immediate Allies. 682
- , New or noteworthy species of Pacific Coast Plants. 683
- , Supplementary Notes on American Species of *Festuca*. 682
- , The Identity of *Heuchera cylindrica*. 683
- Pitard*, Peuplement végétal de la Chaoufa, Maroc. 412
- Plantae Chineses Forrestianae*. 361
- Poevlehn*, Das Naturschutzgebiet auf dem Donnersberge. 333
- Pohle*, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nordrussland II. 155
- Poisson*, Recherches sur la flore méridionale de Madagascar. 155
- Poltvka*, Schlüssel zur Flora Böhmens. 156
- Ponso*, Sulla determinazione dei generi nelle piante. 559
- Praeger*, Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908—12. 362
- Prain* and *Burkill*, *Dioscoreae* Elmerianae. A contribution to our knowledge of the genus *Dioscorea* in the Philippine Islands. 683



- Prain and Hutchinson*, Notes on some species of *Acalypha*. 397
- Prechtelsbauer*, Ueber das Vorkommen einiger bayerischen Potentillen. 447
- Priestley*, The Quadrat as a method for the Field Excursion. 597
- Prodán*, Beiträge zur Flora von Ungarn. 397
- Purpus*, Sieben neue Kakteen aus Mexico. 597
- Quehl*, Bemerkungen über einige Arten von Mamillarien aus der Untergattung *Coryphanta* Engelm., Reihe *Aulacothele* Lem. 597
- , Die Blüte der *Pelecypora pectinata* K. Sch. 597
- , Die Blüte des *Echinocactus nidulans* Quehl. 597
- , *Echinocactus violaciflorus* Quehl spec. nov. 597
- Radlkofer*, Sapindaceae Papuasien's nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien von R. Schlechter. 447
- , Sapindaceae Philippinenses novae II. 683
- Ramo Rao*, The Host Plants of the Sandal Tree. 128
- Rayner*, The Ecology of *Calluna vulgaris*. 280
- Rechinger*, Ueber die Bauerngärten der Umgebung von Aussee in Steiermark. 397
- Reinecke*, Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora von Thüringen. 235
- Rendle, Baker, Wernham and Moore*, Catalogue of S. Nigerian Plants. 471
- Ridley*, A new *Alpinia* from Borneo. 683
- , Contributions to a flora of Borneo. 684
- , Some Bornean Aroideae. 683
- and *Kloss*, An expedition to Mount Menuang Gasing, Selangor. 684
- Rohlena*, Die Teilnahme der böhmischen Botaniker auf der Balkan's botanischen Erforschung. 174
- Rose and Standley*, The American Species of *Meibomia* of the section *Nephromeria*. 684
- Rossi*, Die *Plješivica* und ihr Verbindungszug mit dem *Velebit* in botanischer Hinsicht. 494
- Rouy*, Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. 412
- , Notices floristiques. 156
- Rübel*, Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. 397
- Rydberg*, Studies on the Rocky Mountain Flora. 684
- Sabransky*, Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der *Rubus*-Flora der österreichischen Sudetenländer. 648
- Safford*, *Chelonocarpus* a new section of the genus *Annona*, with descriptions of *Annona scleroderma* and *Annona testudinea*. 685
- Salmon*, Notes on *Statice*. N<sup>o</sup>. X. The nomenclature of British Sea Lavenders. 472
- Sampaio*, *Duas plantas criticas*. 333
- Sargent*, *Drosera macrantha* and *D. stricticaulis*. 207
- Saxton*, Contributions to the Life-History of *Actinostrobus pyramidalis*, Miq. 362
- Sazyperow*, Ueber die Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus*. 495
- Schewelew*, Zur Flora des Segetalunkräuter des Gouv. Jekaterinoslaw. 495
- Schlechter*, Ein neue *Balanophoraceae* Papuasien's. 447
- , Neue *Magnoliaceae* Papuasien's. 598
- Schmeil und Fitschen*, Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 79
- Schröter*, Einige Vergleiche zwischen Britischer und Schweizerischer Vegetation. 88
- Schulz*, Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 235
- , Ueber das Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. 236
- , Ueber das Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill.  $\times$  *vulgare* L.

- im der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhunderte. 236
- Schulz*, Ueber die Verbreitung von *Thalictrum simplex* L. im Saalebezirke und im westlichen Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von *Th. angustifolium* Jacq. im Südsaaleunterbezirke. 236
- Sennen*, Plantes d'Espagne. 236
- , Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. 79
- Siebert*, *Utricularia montana* Jacq. 236
- Siebs*, Beiträge zur Flora des Regierungsbezirkes Stade. 560
- Simmons*, A survey of the Phytogeography of the Arctic American Archipelago with some notes about its explorations. 472
- Skene*, The relation of Beech Forest to edaphic factors. 598
- Skottsberg*, Botanical Survey of the Falkland Islands. 363
- Small*, Flora of Miami being Descriptions of the Seed-Plants growing naturally on the Everglade Keys and in the adjacent Everglades Southern Peninsular Florida. 364
- Smith*, A new *Leycesteria*. 207
- , *Bortwickia*, a new genus of Capparidaceae. 207
- , Die Orchideen von Java. 175
- , Raunkiaer's "Life-forms" and statistical methods. 280
- Stapf*, A new banana from the Transvaal. (*Musa Davyae*, Stapf). 474
- von Sterneck*, Ein neuer *Alectrolophus* vom Sudabfall der Schweizer Alpen. 237
- Stockberger*, The Geographic Distribution of Tannin Plants. 280
- Strohmeyer*, Ueber das natürliche Vorkommen der Fichte (*Picea excelsa* Lk.) in den Vogesen. 447
- Stuchlik*, Die Formenreichtum bei *Gomphrena decumbens* Jacq. 237
- , Ueber einige Formen von *Gomphrena*. 474
- , Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. II. 89
- Sudre*, Notes botologiques. IV. 156
- Sudworth*, Forest Atlas. Geographic Distribution of North American Trees. Part. I. Pines. 280
- Swingle*, *Feroniella*, genre nouveau de la tribu des Citreae, fondé sur le *F. oblata*, espèce nouvelle de l'Indo-Chine. 157
- Syloa-Tarouca*, Unsere Freilandlaubgehölze. 496
- Sylvén*, Ueber die Rassen der schwedischen Waldbäume. 413
- Szafer*, Eine *Dryasflora* bei Krynopol in Galizien. 90
- Takeda*, *Krascheninnikowia*. 414
- , The Vegetation of Japan. 281
- Tannen*, Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln. 448
- Tansley*, A Universal Classification of Plant-communities. 281
- and *Adamson*, Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean. 598
- Textoris*, Floristische Notizen aus dem Komitate Turóc. 157
- Thiselton-Dyer*, *Flora Capensis*. Vol. V. Sect. III. Part I and II. 175
- Thonner*, Die Blütenpflanzen Afrikas. Nachträge und Verbesserungen. 560
- Tobler*, Statistische Untersuchungen über den systematischen Wert der Sternhaare bei *Hedera*. 334
- Töpffer*, Einiges aus dem Freisinger *Salicetum*. 398
- , Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. 649
- des Tombe*, Verzeichnis der neuen und bemerkenswerten Gefäßpflanzen welchen in den Niederlanden 1901—1910 gefunden wurden. 255
- Trotter*, Gli elementi Balcanico-orientali della flora italiana, e l'ipotesi dell'Adriatide. 237
- , Ricerche e studi botanici sulla Libia. 238
- Trelease*, *Agave* in the West Indies. 281
- von Tubeuf*, Vegetationsbilder. 599
- Tusson*, Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. 521
- Ugolini*, Settimo elenco di piante

nuove o rare pel Bresciano. 157  
*Ulbrich*, Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. 599  
*Urumoff*, Floristische Beiträge aus Macedonien. 157  
 —, Nova additamenta ad floram Bulgariae. 176  
*Vahl*, Les types biologiques dans quelques formations végétales de la Scandinavie. 15  
 —, Zones et biochores géographiques. 16  
*Verhulst*, Deux espèces nouvelles pour le district jurassique. 334  
 —, La station du *Carex Davalliana* Sm. 334  
*Vollmann*, Einige neue Bürger der bayerischen Flora. 448  
*Wagner*, Die *Viola*-Arten des Delblater ärarischen Sandgebietes. 523  
*Wangerin*, Ueber die Abstammung der Blütenpflanzen. 398  
*Ward*, On the altitudinal limits of plants in Northwest Yunnan. 207  
*Wernham*, The Genus *Flagenium*. 90  
 —, The nomenclature of *Tarrenna*. 208  
*de Wettstein*, Schedae ad Floram exsiccata Austro-Hungaricam, opus ab A. Kerner creatum, cura Musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. X. Adjuvantibus H. de Handel-Mazzetti et I. Dörfner. 649  
*Wheldon and Travis*, *Parnassia palustris* var. *condensata*. 208

*de Wildeman*, Documents pour l'étude de la géobotanique congolaise. 414  
 —, Les Bananiers. Culture, exploitation, commerce, systématique du genre *Musa*. 415  
 — et *Muschler*, *Compositae Congolanae novae*. 415  
*Wildt*, Beitrag zur Flora von Mähren. 398  
*Wirtgen*, Zur Flora des Vereinsgebietes. 255  
*Wittlaczil*, Naturgeschichtlicher Führer für Wien und seine Umgebung, unter Berücksichtigung der Alpenländer. I. Teil. Allgemeines und Geologie. II. Teil. Pflanzen- und Tierleben. 256  
*Wood*, Addendum to revised list of the Flora of Natal. 474  
*Wootton and Standley*, Descriptions of new Plants preliminary to a Report upon the Flora of New Mexico. 282  
*Woycicki*, Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. 523  
*Zangheri*, La flora del circondario di Forlì. 176  
*Zapalowicz*, Revue critique de la flore de Galicie. XXVI. 90  
*Zimmermann*, Die kaktusartigen Euphorbien von Deutsch-Ostafrika. I. 80  
 —, I. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderal-Flora von Mannheim-Ludwigshafen. 239  
*Zobel*, Ueber interessante Pflanzen von Thüringen. 239

### XIX. Pflanzenchemie.

*Anselmino und Gilg*, Ueber das Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla*. 600  
*Baby*, Ueber das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. 448  
*Beckurts und Müller*, Ueber Daturin und Duboisin. 284  
*Berg*, Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne [*Ecballium Elaterium* A. Rich.]. IV. Sucrase. 312  
*Berthelot et Gaudechon*, Photo-lyse des sucres à fonction cé-

tonique par la lumière solaire et par la lumière ultra-violette. 312  
*Bertrand et Rosenblatt*, Activité de la sucrase de kôji en présence de divers acides. 313  
*Beyerinck*, Ueber die Zusammensetzung der Tyrosinase aus zwei Enzymen. 524  
*Bösesen und Waterman*, Eine biochemische Bereitungsweise der l. Weinsäure. 524  
*Bougault et Charaux*, Acide lactarinique, acide lactarique et



- acide stéarique dans les champignons. 635
- Bourquelot*, La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. 157
- et *Bridel*, Action de l'émulsine sur la gentiopirine en solution dans l'acétone et dans l'éther acétique. 635
- et —, Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. 635
- et —, Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. 313
- et —, Synthèse des galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine: Méthylgalactoside  $\beta$  et Allylgalactoside  $\beta$ . 314
- et —, Synthèse de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside  $\beta$ . 313
- et —, Synthèse des glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside  $\beta$  et cinnamylglucoside  $\beta$ . 314
- et *Coirre*, Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. 314
- et *Fichtenholz*, Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de *Kalmia latifolia* L.; obtention d'un glucoside. 636
- et —, Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine. 636
- et —, Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cann. 636
- et —, Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles de *Grevillea robusta* (Protéacées). 636
- et *Hérissey*, Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. 314
- , — et *Bridel*, Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase  $\alpha$ : méthylglucoside  $\alpha$ . Destruction de la glucosidase  $\alpha$  en milieu fortement alcoolique. 315
- , — et —, Synthèse biochimique des glucosides d'alcool (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide d'un ferment (glucosidase  $\alpha$ ) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside  $\alpha$ . 315
- Bourquelot*, *Hérissey* et *Bridel*, Synthèse de galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside  $\beta$  et Benzylgalactoside  $\beta$ . 315
- et *Verdon*, Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\beta$ , dans un liquide neutre étranger à la réaction. 315
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopirine dans la *Swertia vivace* (*Swertia perennis* L.). 637
- , Sur la présence de la gentiopirine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiane punctuée*. 316
- Busolt*, Beiträge zur Kenntniss der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 475
- Canel*, Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égout. 316
- Ciamician* et *Ravenna*, Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. 637
- Colin* et *Sénéchal*, Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. 316
- Dahlin*, Ueber *Secale cornutum*. 285
- Danzel*, Note sur l'*Aralia* du Japon et son glucoside. 637
- Delanu* und *Trier*, Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. 158
- Delattre*, Application de la méthode biochimique à l'Hépatique trilobée. — Présence d'un principe glucosidique dédoublable par l'émulsine. 638
- Desani*, Su la foglie cadute. Studio biochimico. 573
- Dubourg*, Recherches sur le ferment mannitique. 316
- Ehrenberg* und *von Romberg*, Die Giftigkeit der Eibe (*Taxus baccata*). 284
- Espauillard*, Influence des engrais sur la conservation des fruits. 638

- Fernbach*, L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. 316
- Fränkel*, Theorie und Praxis der Diastasen 685
- Gerber et Flourens*, La présure du latex de *Calotropis procera*. 317
- Gortler*, Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. IV. 159
- Griebel*, Ueber das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L. 284
- Grimme*, Ueber fette Cruciferenöle. Hat die Kulturvarietät einen Einfluss auf die Eigenschaften des Oeles? 600
- Grüss*, Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. 364
- Grusewska*, Contribution à l'étude de l'amidon. I. L'amylose et l'amylopectine. La séparation des deux constituants du grain d'amidon et leurs principaux caractères. 638
- —, Contribution à l'étude de l'amidon. II. Hydrolyse de l'amidon et de ses constituants par le suc pancréatique de chien et par  $H_2O_2$ . 639
- Harlay*, Pectines d'Aucuba et d'écorces d'oranges douces. 639
- Harwich und Wichmann*, Einige Beobachtungen an Stärkekörnern und über die Zählkammer, ein Hilfsmittel zur quantitativen Ermittlung von Verfälschungen vegetabilischer Pulver. 600
- Hérissey*, Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata*. 650
- Herlitzka*, Ueber den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll. 45
- Hessel*, Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der *Strophanthus* drogen. 600
- Heyl und Tunmann*, Santonin-freie Flores Cinae. 601
- Hillen*, Ueber Kautschuk- und Guttapercha-Harze. 601
- Ibele*, Zur Chemie der Torfmoose (*Sphagna*). 601
- Ilijn*, Ueber die Zusammensetzung des Tannins. 46
- van Italie und Kerbosch*, Over minjak lagam. 524
- Jadin et Astruc*, La présence de l'arsenic dans le règne végétal. 650
- de Jong*, La décomposition de la gynocardine par l'enzyme des feuilles de *Pangium edule*. 525
- —, Quelques observations sur les plantes à huiles essentielles et sur les essences. 525
- Kiliani*, Neues über den Antiaris-Saft. 651
- Kling*, Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle. 651
- Klütschareff*, Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. 475
- Kobert*, Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutinine. 475
- König*, Cornutin-Bestimmung im Mutterkorn. 285, 602
- Kostytschew*, Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 285
- — und *Hübbsen*, Ueber Bildung von Aethylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. 476
- Kolake und Knoop*, Ueber einen krystallisierten Eiweisskörper aus dem Milchsafte der *Antiaris toxicaria*. 46
- van Laer*, A propos des lois de l'action diastasique. 366
- Leulier*, Note sur le laurier-rose. Etude de l'écorce, de la sène et de la graine. 639
- Lvoff*, Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 602
- Maillard*, Formation des matières humiques par action de polypeptides sur les sucres. 317
- —, Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. 317
- Matzner*, Ueber Chemismus verschiedener Gärungen. 602
- Mazé*, Fermentation alcoolique de l'acide lactique. 317
- Neuberg und Kerb*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. IX. Ver-

- gärung von Ketosäuren durch Weinhefen. 365
- Obermayer*, Quantitative Bestimmung des Kumarins in Melilotus-Arten. 91
- Oesterle*, Ueber das „Tekomin“. 602
- Pratolongo*, Studi fisico-chimici sul terreno. II. Sull' igroscopicità del terreno. 573
- Rao und Tollens*, Ueber die Bestimmung der Zellulose mittels Salpetersäure. 651
- Ritter*, Ueber die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden. 91
- van Romburgh*, Ueber das ätherische Oel der Litsea odorifera. 525
- Rost und Gilg*, Der Giftsumach, Rhus toxicodendron L. und seine Giftwirkungen. 604
- Rosenthaler*, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 603
- , Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. 603
- , Ueber Wurzelrinden von Cinchon. 603
- Sasaki*, Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitt. Untersuchungen mit nichtverflüssigenden Bakterien u. III. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. 366
- Schär*, Balsamum Hardwickiae pinnatae. 604
- , Versuche über die Empfindlichkeit verschiedener Guajakharz-Varietäten bez. ihrer alkoholischen Lösungen bei Verwendung als Reagens. 604
- Schröder*, Bestimmung des Nikotins in Tabaksextrakten. 16
- y *Dammann*, Die Giftwirkungen dreier Andropogon-Varietäten. 16
- Schuls*, Zur Kenntniss der Cellulosearten. 46
- und *Bierling*, Ueber die Alkaloide von Aconitum Lycotomum. 91
- Schwalbe*, Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrie. 476
- Sieburg*, Ueber Helleborein. 477
- , Ueber Strophanthinsäure, ein Produkt aus dem Samen von Strophanthus. 651
- Soave*, Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. 574
- Spiegel und Corell*, Zur Kenntniss des Cardols. 652
- Stanek*, Lokalisation des Betains in den Pflanzen. 652
- Steinkopf und Sargarian*, Ueber die Zusammensetzung des Tannins. 46
- Stoklasa, Sebor et Zdobnický*, Sur la synthèse des sucres par les émanations radioactives. 317
- Tanagl und Weiser*, Ueber die chemische Zusammensetzung grober und feiner Weizenkleien. 285
- Tanret*, Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. 317
- Torquati*, Ueber die Anwesenheit einer stickstoffhaltigen Substanz in den Knospen der Samen von Vicia faba. 286
- Tunmann*, Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. 652
- , Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. III. Der Nachweis der Zimtsäure, besonders in Harzen. 652
- , Zur Mikrochemie der Colmbowurzel. 653
- , Zur Mikrochemie und Mikrosublimation einiger Methanderivate. 653
- Verdon*, Sur les pectines des feuilles de Kalmia latifolia L. et des racines de Verbascum Thapsus. L. 653
- Voisenet*, Le ferment de l'amertume des vins consomme-t-il la crème de tartre? 318
- , Nouvelles recherches sur un ferment des vin amers. 318
- Votocek*, Einfaches Reagens für den Nachweis von Holzschliff in Papier. 477
- van Wisselingh*, Ueber intravitale Fällungen. 525
- Wolff*, De l'action excitante des



- alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase. 318  
*Wuite*, Beitrag zur Kenntniss des 366  
 Kumarins und der kumarinhaltigen Pflanzen. 477  
*Zaleski* und *Marx*, Ueber die Carboxylase bei höheren Pflanzen. 366

**XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

- Adlung*, Beiträge zur Kenntniss einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. 605  
*Barnstein*, Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte. 92  
*Bates and Preice*, Forestation of the Sand Hills of Nebraska and Kansas. 318  
*Beauverie*, Les textiles végétaux. 653  
*Beiträge zur Pflanzenzucht*, Herausgegeben von der Ges. zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 176  
*Bernard en van Leersum*, Die Selektion der Teepflanze, *Thea chinensis*, *T. assamica*. 208  
*Bernegau*, Mitteilungen über die Kolanuss. 334  
 —, Ueber Aufbereitung der westafrikanischen Ananasfrucht. 605  
 —, Vorläufige Mitteilung über das Bananenaroma. 605  
*Bertrand*, Du rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. 256  
*Borges*, Die portugiesische Forstwirtschaft. 685  
*Braun*, Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani. (Sisalagaven, Produkte der Inderläden und Märkte, Eingeborenenkulturen). 92  
*Bredemann*, Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäurechloralhydrat als praktisches Hilfsreagenz. 93  
*Burgerstein*, Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzsulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. 239  
 —, Botanische Bestimmung sibirischer Holzsulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II. 239  
*Burmester*, Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. 654  
*Bussmann*, Ueber die zeolitischen Eigenschaften des gemahlten Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. 635  
*Cannon*, Note on a Chaparal-Forest Relation at Carmel, California. 318  
*Chrebtow*, Einfluss der Kornblumen (*Centaurea Cyanus* L.) auf die Ernte des Winterroggens und der Gerste. 526  
*Christensen*, Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. 655  
*Claus*, Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste. 478  
*de Cillis, Franchi, Trotter e Tucci*, Ricerche e studi agrologici sulla Libia. — La Zona di Tripoli. 159  
*Densch*, Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. 93  
*Disqué*, Beiträge zur Kenntniss der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*. 478  
*Djakonow*, Ueber die Züchtung von *Linum usitatissimum* L. auf Fasergehalt. 526  
*Ehrenberg*, Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. 655  
 — und *Bahr*, Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. 656  
*Elliot*, Second Annual Report of the State Forester of Oregon 1912. 240  
*Engler*, Einfluss der Provenienz

- des Samens auf die Eigenschaften der forstlichen Holzgewächse. 398
- Fernow, Howe and White*, Forest Conditions of Nova Scotia. 319
- Foster*, Forest Conditions in Louisiana. 319
- Gaze*, Ueber die Verschiedenheit der Forderungen der Arzneibücher über die Aufbewahrungsdauer von Folia Belladonnae, Folia Hyoscamii und Folia Stramonii. 288
- , Ueber Folia Coca. 286
- Gräbner*, Die Entwicklung und der heutige Stand der Pflanzenzucht in Ungarn. 319
- Griebel und Jacobson*, Ueber Bilsenkrautsamen enthaltenden russischen Mohn. 367
- Grimme*, Ueber fette Cruciferenöle. 367
- Grundmann*, Studien über die Wechselbeziehung zwischen Standweite und Pflanzenwachstum. 526
- Gruner*, Die Bodenkultur Islands. 575
- Haselhoff*, Ein Anbauversuch mit Phacelia tanacetifolia. 94
- Henning*, Agrikulturbotanische Aufzeichnungen vom Versuchsfelde des schwedischen Saat-zuchtvereins in Ultuna im Jahre 1912. 478
- Hesse*, Technische Gewinnung und Synthese der natürlichen und künstlichen Riechstoffe. 606
- Hinrichsen*, Ueber natürlichen und künstlichen Kautschuk. 606
- Hissink*, Die Festlegung des Ammoniakstickstoffes durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze. 400
- Holland*, Die Entwicklung und den Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. 606
- Howard, Leake and Howard*, The Influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. N<sup>o</sup>. 2. The experiments of 1909—10 and 1910—11. 479
- Issatschenko*, Ueber die Verunreinigung des Mohns durch Bilsenkrautsamen. 527
- Jüttner und Siedler*, Ueber Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriener Insektenpulvers. 607
- Kappen*, Die katalytische Kraft des Ackerbodens. 656
- Klein*, Die Korkeiche und ihre Produkte in ihrer ökonomischen Bedeutung für Portugal. 47
- Koch*, Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. 686
- van Leersum*, Das Pfropfen von Tee, Thea chinensis. 240
- Mayer*, Neue Untersuchungen über die Absorption der Ackererde. 686
- Mickel*, Einiges über Leguminosenimpfung. 80
- Minssen*, Beiträge zur Kenntnis typischer Torfarten. 95
- Mitscherlich*, Ueber den Standort und den Standraum der einzelnen Pflanzen bei der Pflanzenzuchtung. 480
- Möller*, Lignum nephriticum. 48
- Mortensen*, Die Technik der Feldversuche. 319
- Negri*, I Mais degli S. U. d'America presentati alla Esposizione internazionale di Torino (1911) dell' "U. S. Department of Agriculture". 607
- Peckolt*, Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Bignoniaceen (Schluss) und Acanthaceen. 607
- Pfeiffer und Blanck*, Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 656
- und —, Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerdegel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 687
- Preissecker*, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabaksbaues im Imoskaner Tabakbaugebietes. 6. Fortsetzung und Schluss. 527
- Quanjer*, Eine Methode zur Aufbewahrung grüner Pflanzenteile

- mit Erhaltung ihrer Farbe. 367  
*Quante*, Die Gerste, ihre botanischen und brautechnischen Eigenschaften und ihr Anbau. 416  
*Reinke*, Die Gewinnung feiner Cellulose aus Erbsen- und Bohnenstroh. 286  
*Rodewald*, Das Gesetz vom Minimum. 160  
*Sabaschnikoff*, Neue Versuche über die befruchtende Wirkung des Schwefels. 528  
*Schanz*, Die Baumwolle in Aegypten und im englisch-ägyptischen Sudan. 335  
*Scherbatschew*, Die Anwendung von Antiformin bei pharmakognostischen Untersuchungen. 320  
*Schüllermann*, Die Lichtstandspflanzung. 335  
*Schulze*, Beitrag zur Frage der Düngung mit Natronsalzen. 320  
*Sendhoff und Weinstein*, Ueber die Verfälschungen von Gerstenmehl. 335  
*Servit*, Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens. 480  
*Niedler*, Ueber Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien. 640  
—, Zur Ermittlung des Harzgehaltes der Jalapenknollen. 368  
*Simon*, Zapfversuche an *Hevea brasiliensis*, mit besonderer Berücksichtigung der Latexproduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme. 287  
*Snell*, Die Blumenfelder von Haarlem. 336  
*Sperling*, Der Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwicklung einzelner Pflanzen. 687  
*Sprinkmeyer und Diedrichs*, Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Oeles. 687  
*Stapledon*, Pasture problems; Drought resistance. 640  
*Thalau*, Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. 688  
*Tschirch und Reutter*, Ueber im 1. Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benutzte Harze. 608  
— und *Ruszkowski*, Ueber einen Rhabarber vom Altai. 608  
*Weiss-Bartenstein*, Bulgariens Forstwirtschaft. 528  
*Welten*, Unsere Giftpflanzen. Naturgetreue Beschreibung der heimischen Giftpflanzen. 368  
*Weydahl*, Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues“ im Jahre 1912. 240  
*Wiehe*, Fremde Nutzhölzer. Der Import und Handel sowie eine Beschreibung der gangbarsten Sorten. 336  
*Winterstein und Jegorow*, Ueber einige Bestandteile der Samen von *Croton tiglium* (Crotonsaamen.) 336  
*Woodhouse und Taylor*, The varieties of Soy Beans found in Bengal, Behar and Orissa and their commercial possibilities. 480  
*Zimmermann*, Ueber die Coagulation der Milchsäfte einiger Euphorbien. 95

## XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus*, Alexander von Humboldt, Katalog (Nº 601) einer Sammlung seiner Werke, Porträts, Schriften über ihn. 48  
*Arber*, Herbals: Their Origin and Evolution. A Chapter in the History of Botany 1470—1670. 96  
*Oliver*, Makers of British Botany. A Collection of Biographies by Living Botanists. 96

## XXIII. Personalnachrichten.

- Dr. I. Boldingh. 688 A. Chevalier. 368  
M. Jean Bonnet. 688 Prof. Coppey. 48  
Prof. G. Bonnier. 368, 496 M. Coquidé. 368

# XLVIII

Prof. Dr. <i>Jakob Eriksson.</i>	576	Prof. Dr. <i>H. Potonié.</i>	128
M. <i>Foëx.</i>	368	Dr. <i>A. Pulle.</i>	128
M. <i>J. Godfrin.</i>	48	Prof. Dr. <i>von Reichenau.</i>	688
Dr. <i>V. Grafe.</i>	496	Dr. <i>A. B. Rendle.</i>	688
M. <i>Hariot.</i>	368	Doz. <i>E. Senft.</i>	128
XI. Int. Congress für Pharmazie.	128	Dr. <i>Marie Stopes.</i>	240
Dr. <i>Bengt Lidsfors.</i>	640	Geheimrat <i>Urban.</i>	560
Dr. <i>J. Lütkenmüller.</i>	640	4. Int. Bot. Kongress.	688
M. <i>M. Molliard.</i>	688	Prof. <i>H. de Vries.</i>	48
Dr. <i>H. W. Nijdam.</i>	128	<i>A. R. Wallace.</i>	688
		Prof. Dr. <i>R. R. von Wettstein.</i>	48

## CORRIGENDA.

- S. 520. Z. 18 v. o. füge ein nach *Arthrostylidium: longifolium*.  
S. 568. Z. 5 v. o. *Lupinus* statt *Lipinus*.



# Autoren-Verzeichniss.

## Band 123.

<b>A.</b>		Badoux •	389	Bertrand & Javillier	
		Bainier & Sartory	112, 568		252
Abranowicz	133	Baker	30, 579	Bertrand & Rosenblatt	252, 313
Acqua	105, 106, 188, 534	Baker & Smith	469	Bertsch	225
Adamson	274	Balls	2, 98, 189, 613	Besredka	509
Adkinson	81	Bannert	134	Beijerinck	211, 499, 524
Adlung	605	Bargagli-Petrucchi	139, 551	Beyrer	613
Akemine	210	Barladean	404	Bezssonoff	378
Almquist	621	Barnstein	92	Biau	41
Amberg	292	Bartlett	659	Birckner	564
Ames	275	Bataille	378	Bitter	591
André	247, 248	Bates & Preice	318	Blaauw	417, 499
Andres	150, 223	Bateson	181	Blackledge	86
Andres, Geisenheyner		Bateson & Punnett	99	Blackman & Smith	263, 264
& le Roi	224	Battandier & Trabut	556	Blackmann	85
Andrews, Le Roy	352	Baudys	197, 306, 506	Blackmann & Wels-	
Angelico	535	Bauer	148, 218, 223	ford	82
Angremond, d'	423	Baur	132	Blake	622, 623
Annet	556	Beauverd	390	Blanck	375
Anonymus	48, 271, 275, 468, 591, 622	Beauverie	221, 653	Blaringhem	99, 100, 181, 182, 386
Anselmino & Gilg	600	Beck von Mannagetta	135	Blaringhem & Prévot	183
Appl	505	Becker	135	Bliedner	225
Arber	96, 269, 622	Beckurts & Müller	284	Block	352
Arbost	518	Béguinot	119	Blumer	445
Arcichovsky	67, 129, 672	Beiträge	176	Blumrich	149
Arens	499	Bellair	181	Bock	41
Armand-Delille	e. a. 491	Bendrat	276	Bocquier	356
Armstrong	263	Benoist	40, 150	Bodin & Chevreil	509
Armstrong & Eyre	193	Benz, von	675	Boëseken & Waterman	503, 524
Armstrong & Horton		Berg	312	Boeuf	183
	193	Bericht	40, 224	Bogdan	391
Arnaoudoff	69	Bernard & van Leer-	208	Bokorny	302, 328
Arnaud	378	sum		Bondarzew	669
Arnell	587	Bernegau	334, 605	Bonnier	519
Arnold	445	Berthault	99	Boresch	166
Aubel & Colin	491	Berthelot	492	Borges	685
		Berthelot & Bertrand	492, 493	Börgesen	6
<b>B.</b>		Berthelot & Gaudechon	312	Borkowski	555
Baar	54, 421	Bertrand	99, 252, 256, 405, 406, 493	Börner	677
Babiy	448			Börnmüller	226, 646
Bachmann	310				

Borthwick & Wilson	271	Bruchmann	562	Chrebtow	526
Borza	202	Brudny	264	Christ	202, 392
Bose	614	Brunet	151	Christensen	655
Boselli	565	Brunnthalier	63, 439, 540	Ciamician & Ravenna	637
Boshart	50	Bruyker, de	212	Cilis, de e. a.	159
Botelho, Jr.	509, 510	Bubak & Kabat	27	Claus	478
Bottomley	467	Buchet	100, 212	Colin & Sénéchal	316
Boudier	458	Bukvié	130	Collins & Kempton	213
Bougault & Charaux	635	Buller	458	Combes	644
Boullanger	248	Bultel	615	Compton	184, 213, 263, 455
Bouly de Lesdain	14, 33, 356	Burchard	331	Conrad	348, 349
Bourdou & Galzin	113	Burckhardt	340	Conrad & Kufferath	349
Bourquelot	157	Büren	670	Cook	265
Bourquelot & Bridel	313, 314, 635	Burgeff	585	Cooke & Doyle	625
Bourquelot & Coirre	314	Burgerstein	239, 423, 433	Cooper	274, 277
Bourquelot & Fichtenholz	636	Burkom, van	424	Coopery	70
Bourquelot & Hérissé	314	Burmester	654	Correns	52
Bourquelot & Hérissé	314	Buromsky	141	Cortesi	98, 113
Bourquelot & Bridel	315	Burt-Davy	453	Cosette	7
Bourquelot & Verdon	315	Buscalioni	120, 131	Coste & Soulié	41
Bouvier	184	Buscalioni & Comes	535	Cotte	97
Bower	467, 589	Buscalioni & Muscatello	97, 132	Craib	276
Brainerd	623	Buscalioni & Lopriore	530	Crampton	357
Brand	540	Busch	391	Crampton & Macgregor	276
Brandegée	623	Busich	642	Crump	580, 581
Braun	92	Busolt	475	Culmann	70, 71
Braun & Furrer	572	Busse	455	Cunnington	449
Bredemann	67, 93	Bussmann	655	Czermak	219
Breitenbach	232	Butler & Kulkarni	350		
Brenchley	87, 617				
Brenot & Carreau	379				
Breton, Massol & Duhot	510				
Brick	412				
Bridel	316, 637				
Briggs & Shantz	190				
Brioso & Farneti	548				
Britton	276, 624				
Britton & Rose	624				
Broadhurst	353				
Brockhausen	553				
Brooks	463				
Brooks & Price	30				
Broquin-Lacombe	510				
Broussier & Bertrand	407				
Brown	458, 570				
Bruce	184				

## C.

## D.

Dachnowsky	269
Dahl	591
Dahlin	285
Dahlstedt	625
Dale	459
Dalimier & Lancereaux	512
Dammer	42
Danek	294
Daniel	101
Danzel	637
Darwin & Pertz	265
Dastur	350
Decoppet	203
Defressine & Caze-neuve	513
Degen, von	392
Dehorne	180
Delage	213
Delattre	638
Delcourt & Guyénot	213

Deleanu & Trier	158	Ernst & Bernard	372	Fuchsig	657
Della Valle	532	Ernst & Schmid	370	Fucskó	433
Demolon	249	Espauillard	638		
Dengler	469	Espe	257	G.	
Densch	93	Euler & af Ugglas	55	Gagnepain	152
Desroche	7	Euler & Kullberg	2	Gain & Brocq-Rousseu	114
Dettmer	485	Evans	278, 352, 353	Gain & Mirande	9
Dewitz	296	Evans Pole	351	Galli-Valerio & Bor-	
Dezani	573	Ewart & Rees	107	nand	586
Die Abstammungs-		Ewert	464	Gamble	628
lehre	533			Gandoger	227
Diedicke	540	F.		Garbowski	442
Diels	197, 331	F. A.	75	Gard	102, 214
Dietel	141	Faber, von	17, 502	Gates	184, 296
Dietzow	553	Falck	619	Gatin	43, 228, 229
Disqué	478	Familler	546	Gautier	214
Distaso	513	Farmer	83, 659	Gáyer	205, 229
Dixon 71, 72, 107,	352	Fawcett & Rendle	273	Gazew	286
Dixon & Atkins	190, 191, 192	Félix	358	Gerber & Flourens	317
Djakonow	526	Ferdinandsen & Winge	75, 459	Gerresheim	179
Dobell	453	Fernald	627	Gerstlauer	446
Don	346	Fernald & Wiegand	627	Gertz	229
Donati	98	Fernbach	316	Gickhorn	421
Doposcheg-Uhlár	51	Fernow, Howe & White	319	Gleitsmann	672
Douin	72	Ferran	511	Gleason	679
Dowson	303, 463	Ficker	135	Glowacki	554, 675
Druce	469	Figdor	643	Glück	392
Dubard	358	Finet	151	Goebel, von	452
Dubois	251	Fiori 118, 122, 151,	572	Goldschmidt	431
Dubourg	316	Fischer	67	Gonzales	514
Ducomet	386	Fitzpatrick	541	Gordon	346
Dummer	470	Fleischer	674	Gorini	673
Dupain	114	Flerow	678	Gorter	159
Duthie	455	Fletcher	578	Goupil	114
		Floderus	627	Graebener	592
E.		Flora Hungarica	392	Gräbner 43, 76,	319, 332
Eames	82	Foëx	379	Grafe	615
Ehrenberg	655	Forbes	628	Gran	8
Ehrenberg & Bahr	656	Fosse	114, 249	Greenamyre	278
Ehrenberg & von Rom-	284	Foster	319	Grezes	253
berg	625, 626	Fragoso	327	Griebel	284
Ekman	255	Fränkel	685	Griebel & Jacobson	367
Elbert	204	Frassi	546	Griffon	102, 215
Elfvig	204	Frieber	299	Griffon & Maublanc	379
Elgee	459	Fries 18, 609, 619, 620,	628	Griffon, Riza, Foëx &	
Elliot	240	Frish	646	Berthault	118
Elliott	351	Fritsch	227	Grimme	367, 600
Ellis	626	Fritsch & Parker	592	Groenewege	464
Elmer	627	Frtsch & Salisbury	581	Gross	76, 205
Elmer & Focke	483	Frouin 119, 512, 514	581	Grove	30
Endler	446	Fruwirth	482	Grundmann	526
Engler 42, 75, 398,	446			Gruner	575
Enriques	130			Grüss	364
Erikson	270				
Eriksson	570, 671				

Gruzewska	638, 639	Hermann	394	Jadin & Astruc	650
Guareschi	536	Herpell	27	Jadin & Juillet	339
Guéguen	114	Herre	352	Jakushkine & Wawilow	
Guffroy	43	Hesse	606		481
Guillaumin	358	Hessel	600	Janata, von	394
Guillemard	253	Heyl & Tunmann	601	Janet	9
Guilliermond	379, 380	Hildebrand	53	Jannin	115
Günther	230	Hill	355, 609, 659	Janse	565
Günzel	241	Hill & de Fraine	450	Jansen & Wachter	255
Gürich	110	Hillen	601	Janssonius & Moll	377
Guse	446, 556	Hillier	72	Jauerka	19
Güssow	507	Himmelbaur	215, 680	Javillier	115, 253
Guttenberg, von	582	Hinrichsen	606	Jávorka	647
Györfly	393	Hinze	551	Jegoroff	64
		Hissink	400	Jensen	73
		Hitchcock	680	Jesenko	216
<b>H.</b>		Hoffmann	552, 617	Jickeli	402
Hagedoorn	102	Hoffmann	40	Johannsen	216
Hagen & Kaalaas	588	Holdesfleiss	402	Jones	584
Halket	582	Holden	347, 450	Jong, de	525
Halle	165, 346	Hole	360	Jongmans	110
Hallier	44	Holland	606	Jörgensen	9
Hamet	152, 205, 230	Hollick	347	Juel	619
Handel-Mazetti, von	629, 646, 679	Holmes	360	Junge	231
Hannig	39, 583	Honing	272	Jüttner & Siedler	607
Hansteen Cranner	342	Höppner & le Roi	231		
Hanzawa	11, 144	Horwood	592	<b>K.</b>	
Hariot	324, 380	Houard	386	Kaalaas	353
Harlay	639	Howard	453	Kägi	173
Harmand	34	Howard, Leake & Howard	479	Kahn	136
Harper	279, 359	Hryniewiecki	205	Kainradl	311
Harreveld, van	500	Hue	34, 36	Kajanus 161, 162, 403	
Harris	456	Hunger	215	Kamerling 500, 501, 587	
Harshberger	279	Hurst	105	Kappen	656
Hartwich & Wichmann	600			Karny	306
Hartz	3	<b>I.</b>		Kasanowsky & Smirnoff	503
Harvey	265	Ibele	601	Kaufmann	541
Haselhoff	55, 94	Iishiba	353	Kavina 221, 232, 401, 554	
Hasse	352	Ikeno	611	Keeble & Armstrong	192, 194
Hastings	586	Ijlin	46	Keeble, Armstrong & Jones	616
Hausmann	231	Irving	107, 265	Keilhack	486
Hayek, von	131, 393, 663	Issatschenko	146, 147, 527, 616	Keissler von 167, 395	
Hayes	359	Istvánffi, von	145	Keller	343
Heckel	103, 104, 359	Itallie, van & Kerbosch	524	Keller & Völker	470
Heckel & Verne	104	Ivanow	343	Kémal Moukthar	514
Heimerl	646, 647	Iwanoff	56	Kendall	347
Heinricher	18, 293	<b>J.</b>		KernervonMarilaun	62
Heinze	105, 136	Jaap 170, 387, 460, 462, 465		Kidston & Gwynne-Vaughan	347
Heller	679, 680	Jaccard	169	Kiliani	651
Henning	199, 478	Jacobi	44	Killer	30
Henry	72	Jaczewski	115	Kinzel	299
Hergt	210, 220				
Hérissey	650				
Herlitzka	45				



Kita	168	Lauterbach	446	Lynge	592
Klebahn	465	Laveran & Mesnil	177	Lynge & Bizzell	567
Klein	47	Lazaro & Ibiza	11		
Kleinstück	266	Learn	304	M.	
Kling	651	Leclerc du Sablon	663	Macvicar	73
Klütschareff	475	Leclère	407	Magnin	117, 206
Kluyver	57	Lecomte	520	Magnus	118, 221, 408,
Kneucker	332	Le Dantec	216		426, 562
Knoll	27, 643	Leege	557, 558	Maiden & Betcher	470
Knowles	86	Leersum, van	240	Maillard	317
Knowlton	348	Leeuwen, Docters van	445	Maire	559
Kobert	475	Leeuwen-Reijnvaan,	507	Makrinoff	673
Koch	686	Docters van	507	Maly	152
Köck, Kornauth & Broz	200	Legroux	223	Malzew	395
Koelsch	137	Lehmann	53	Mameli	137
Kolkwitz	68	Lehmann & Otten-		Mameli & Polacci	138
Kondo	49	wälder	456	Maquenne & Demoussy	
König	285, 602	Lemoine	325		249, 250
Konokotina	620	Lendner	542	Marbé	516
Kosanin	232	Lepeschkin	163, 220	Marcelet	326
Kostytschew	285	Lepierre	116, 117, 254	Marchand	117
Kostytschew & Hüb-		Lesage	249	Marchoux & Halphen	
benet	476	Lettau	37		493
Kotake & Knoop	46	Leulier	639	Marloth	470, 658
Krahmer	223	Lewis	194	Marshall	361, 454
Kränzlin	77, 465	Lhoták	209	Martin	542
Katzmann	610	Liebold	161	Marzell	153
Krause	77	Lillo	15	Massart	321, 333
Kräusel	166	Lind	11	Massee	200
Krieger	116	Lindau	573	Matsson	632
Krmpotic	140	Lindinger	306	Matthaei	411
Kroulick	329	Lindman	206, 360	Matzner	602
Kruis	139	Linkola	330	Maublanc	672
Kruuse	78	Linsbauer	671	Mayer	686
Kryz	2, 137	Lister	30, 169, 462	Mayor	670
Kudoma	411	Litardière, de	150, 621	Maximow	20, 21
Kükenthal	232	Lobik	669	Maxon	355, 356
Kukuk	486	Lo Forte	529	Mazé	251, 317
Kümmerle	149	Lohmann	440	Mazé, Ruot & Lemoigne	
Kurz	301	Löhnis & Green	570		251
Küster	417	Longo	206	Mazurkiewicz	659
Kuijper	507	Lopo de Carvalho	326	Menezes	311
		Lorch	38	Mentz	87
		Loris-Mélikov	516	Mer	388
		Loris-Mélikov & Os-		Merk	209
		trovsky	516	Merrill	279
Laer, Van	366, 566	Losch	111	Meyer	593, 594, 595
Lagane	515	Lotsy	217, 297, 373	Meyer & Deleano	345
Lagarde	380	Lottin	217	Meylan	73, 74, 545
Lagerheim	632	Löwi	610	Micheels	323
Lakon	295	Luizet	152, 632	Mickel	80
Lang	354, 404	Lundegårdh	425	Migula	271
Lång	621	Lutze	232	Mildbraed	596
Larjonow	546	Lutz	381	Miller	108
Lasseur	515	Lvoff	602	Millsaueh	632
Lasseur & Thiry	222, 515			Minssen	95

Mirande	11	Nordhausen	3, 220	Pfeiffer, Blanck & Friske	645
Mitscherlich	376, 480	Nothmann-Zucker-		Phytogeographical Ex-	
Mitscherlich & Sim-		kandl	483	cursion	173
mermacher	266	Nothrup	570	Picard	146, 222
Möbius	461	Nova Guinea	123	Picard & Blanc	494
Mockeridge	201	Novopokrovsky	486	Picquenard	111, 112
Möller	48, 529, 588	Nyárády	396	Pietsch	408
Molliard	254			Pinoy	386
Molz & Morgenthaler		<b>O.</b>		Pinoy Magrou	621
	388	Obermayer	91	Piper	682, 683
Monnet	153	Oberstein	241	Pirotta	108
Moore	471	Oborny	396	Pitard	412
Moreau	117, 381, 383,	Oelkers	298	Pitard & Harmand	37
	384	Oes	164	Planchon	244
Moreau & Vinet	145	Oesterle	602	Plantae	361
Morstatt	31	Oliver	96, 206	Plate	567
Mortensen	319	Olivier	384	Podpera	410
Moss	632	Omang	596	Pohle	155, 641
Müller	110, 147, 304,	Omeliarsky	272	Poisson	155
	309, 446, 450, 483	Orton	243	Polivka	156
Müller-Thürgau & Os-		Osswald	233	Pollak	273
terwalder	68	Osterhout	616	Ponzo	559
Müller-Thürgau &		Osterwalder	31, 674	Porodko	23, 57, 567, 568
Schneider-Orelli	22			Potier de la Varde	74
Munerati & Zapparoli		<b>P.</b>		Potonié	166
	536	Paczoski	396	Potonié & Gothan	377
Munk	142	Pagniello	537	Pouget & Schuschak	
Münter	327	Palladien	376		538
Müntz	251	Paldrock	517	Pöverlein	333
Münter & Gaudechon		Palla	681	Pozzi-Escot	385
	665	Palmans	341	Praeger, Lloyd	362
Murbeck	340	Palmgren	233, 234	Prairie & Burkill	683
Murr	395, 617, 648	Pampanini	154	Prairie & Hutchinson	
Muth	271	Pantanelli	31, 547		397
Mylius	289	Pantocsek	63, 486, 487	Pratolongo	573
		Papanti-Pelletier	537	Prechtelsbauer	447
<b>N.</b>		Paris	74	Preisseecker	527
Naoumow	384, 503	Parish	682	Prianischnikow	666
Nathorst	5, 110	Patouillard	384, 385	Price	341
Naumann	307	Paulsen	10	Priestley	597
Neger	312	Pavillard	254, 326	Prill	487
Nègre	494	Péchoutre	244	Probst	409
Negri	559, 607	Peckolt	607	Prodán	397
Nelson	681	Pellegrin	154	Przibram	201
Nemec	409, 442, 503	Pennell	682	Purpus	597
Nestler	57	Percival & Mason	467		
Netolitzky	130	Perfiliev	645	<b>Q.</b>	
Neuberg & Kerb	365	Peters & Schwartz	65	Quanger	367, 508
Newodowski	547	Pethybridge	170, 351,	Quante	416
Nichols	361		466	Quehl	597
Nicholson	353	Pethybridge & Murphy			
Nicolas	10		197	<b>R.</b>	
Nienburg	441	Petrak	554	Rabaud	102, 146, 244,
Nieuwland	681	Petri	548, 549		245
Nilsson-Ehle	242, 403	Pfaff	154	Rabenhorst	39
Noll	533	Pfeiffer & Blank	656, 687		

Radais & Dumée	385	Rudolph	58, 427	Schüllermann	335
Radlkofer	447, 683	Rüggeberg	242, 531	Schulow	484
Rama Rao	128	Ruhland	667	Schulz	46, 217, 235, 236, 533
Ramsbottom	461, 586	Rümker, von	245, 401	Schulze	58, 320
Ranque et Senez	517	Russel	273	Schulze & Bierling	91
Rao & Tollens	651	Ruzicka	330	Schuster	66
Rattray	658	Rydberg	684	Schweitzer	181
Ravaud	74			Schwalbe	476
Ravaz & Verge	117	S.		Schwarz	24
Ravn	28	Sabachnikoff	528	Schweinfurth	178
Raybaud	667	Sabransky	648	Scurti	138
Rayner	280	Saccardo	543	Seeger	1
Rea	461	Sacco	133	Seghetti	105
Rechinger	17, 397	Safford	685	Seidler	266
Rehm	542	Salacz	504	Selk	568
Reiling	346	Salimbeni	552	Sendhoff & Weinstein	335
Reinders	434	Salmon	472	Sennen	79, 236
Reinecke	235	Sampaio	333	Servit	480
Reinke	286	Sapehin	428	Seward	5, 111
Reitmair	538	Sargent	207	Seward & Thomas	5
Rendle, Baker, Wern-		Sartory	552, 569	Seydel	260
ham & Moore	471	Sartory & Bainier	385	Sharp	273
Renner	195	Sartory & Sydow	569	Sieben	488
Renvall	435	Sasaki	366	Sieber-Choumov	552
Revue	221	Saunders	245, 341	Siebert	236
Rhan	289	Sauton	118	Siebs	560
Richards	107	Savoly	29	Sieburg	477, 651
Richter	23	Saxton	362, 466	Siedler	368, 640
Ridley	683, 684	Sazyperow	495, 549	Simmons	472
Ridley & Kloss	684	Schaer	604	Simon	287, 485
Rippel	291	Schaffner	274	Singh	127
Ritter	91, 330, 484	Schander	32, 307, 308, 376	Sinnott	83
Rivière & Bailhache				Skene	598
	667	Schanz	335	Skottsberg	363, 619
Roch	543	Schellenberg	389	Slawkowsky	482
Rochaix	517	Scherbatschew	320	Smalian	178
Rodewald	160	Schewelew	495	Small	364
Roger	517	Schiffner	39, 555, 618	Smith	175, 207, 280, 461
Rohlens	174	Schilberszky	428	Smith & Ramsbottom	462
Röll	588, 589	Schiller	488, 489	Snell	336
Romburgh, van	525	Schkorbatow	65	Soave	574
Romell	620	Schlechter	447, 598	Söhngen	518
Rorer	171	Schlumberger	300	Sonntag	261
Rose & Standley	684	Schmeil & Fitschen	79	Spaeth	24
Rosen	374	Schmid	210	Spegazzini	543
Rosenberg	611	Schmidt	373, 405	Sperling	687
Rosenblatt-Lichten-		Schmidt-Nielsen	337	Spieckermann	308
stein	64	Schneider	14, 403, 452	Spiegel & Corell	652
Rosenstock	255	Schneider-Orelli	561	Spinks	466
Rosenthaler	603	Schoute	444	Spisar	497
Rösler	33	Schröder	16, 259	Sprinkmeyer & Die-	687
Rossi	494	Schröder & Dammann	16	drichs	242
Rost & Gilg	604			Stade	
Rougenzoff	518	Schröter	88		
Rouy	156, 412	Schryver	108		
Rübel	397	Schüpp	295, 563		







LVII

Wisseman	456	Wooton & Standley	282	Zalessky	488
Witlaczil	256	Worgitzky	370	Zangheri	176
Witte	454	Wóycicki	523	Zapalowicz	90
Wolf	308	Wuite	477	Zederbauer	498
Wolff	318	Wurth	509	Zimmermann	80, 95,
Wollenweber	308				239
Wood	474	Y.		Zirkel	405
Woodburn	84	Yamanouchi	669	Zobel	239
Woodhouse & Taylor		Z.		Zodda	74
	480	Zaleski & Marx	366	Zweigelt	660, 661

